

40 Enc. 9^m / I, 32



Hebe.

1
d
2

Bayerische Staatsbibliothek



38000471290017

Allgemeine
Encyclopädie der Wissenschaften und Künste.

Allgemeine
Encyclopädie

der

Wissenschaften und Künste

in alphabetischer Folge

von genannten Schriftstellern bearbeitet

und herausgegeben von

J. C. Ersch und J. G. Gruber.

Mit Kupfern und Charten.

Erste Section.

A — G.

Herausgegeben von

J. G. Gruber.

Zweiunddreißigster Theil.

I, 32

Er- Eisen

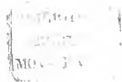
E I — E I S E N.

Leipzig:

J. A. Brodhaus.

1839.

†



Allgemeine
Encyclopädie der Wissenschaften und Künste.
Erste Section.

A — G.

Zweiunddreißigster Theil.

EI — EISEN.

Verzeichniss der Tafeln,

welche mit dem Zweiunddreissigsten Theile der Ersten Section der Allgemeinen Encyclopädie, zu den nachfolgenden Artikeln gehörig, ausgegeben worden sind:

Bi	Physiologie.
Eisen (Tafel I und II.)	Berg- und Hüttenkunde.

E I.

EI (Ovum), ist ein organisches Gebilde, das im mütterlichen Organismus sich erzeugt und die Fähigkeit besitzt, nach der Befruchtung (d. h. in Folge einer materiellen Berührung des männlichen Zeugungstoffes) zu einem selbständigen, dem älterlichen in allen wesentlichen Verhältnissen durchaus ähnlichen Geschöpfe sich zu entwickeln. Es gibt ein vegetabilisches und thierisches Ei, welche beide aus mehreren Elementen zusammengesetzt sind, die sich im Allgemeinen auf einen halbflüssigen, centralen Inhalt und auf festere begrenzende Wände oder einschließende Häute reduciren lassen.

Das primitive thierische Ei, wie sich solches in dem Eierstocke — so nennt man mit einem allgemeinen Ausdrucke die keimbereitenden weiblichen Geschlechtstheile — durch eine freie, schaffende Thätigkeit erzeugt und durch Anziehen von ihm adäquaten Stoffen aus dem Blute ausbildet, besteht bei allen Thieren, wie beim Menschen, aus folgenden Bestandtheilen:

1) Aus einem sphaerischen, durchsichtigen Bläschen von ungemein geringer, je nach der Reife des Eies und der Thiergattung etwas verschiedener Größe, die jedoch niemals so beträchtlich ist, daß dasselbe bei den kleinsten Eiern mit bloßem Auge sichtbar wäre. Der Inhalt dieses Bläschens ist eine durchsichtige, helle Flüssigkeit, welche aus wasserhaltigem Eiweiß zu bestehen scheint. Wenigstens gerinnt diese homogene Flüssigkeit, sobald man Säuren oder Weingeist auftröpfelt. Die umschließende Haut ist völlig pellucid, ohne alle Structur, jedoch trotz ihrer großen Dünne und Zartheit häufig ziemlich fest, so daß sie einen mäßig starken Druck ausbalten kann, ohne sie reißt und ihren durchsichtigen Inhalt ausfließen läßt. Dieses durchsichtige Bläschen ist zwar von einzelnen ältern Beobachtern, z. B. von Poli, deutlich gesehen und abgebildet, aber nicht eigentlich beschrieben und näher erkannt worden, so daß Purkinje als Entdecker desselben mit Recht allgemein anerkannt wird. Es hat den Namen Keimbläschen (*Vesicula germinativa* s. *proliferia*), auch wol nach dem Entdecker, Purkinje'sches Bläschen (*Vesicula Purkinjei*) erhalten. In diesem Bläschen findet man nun, außer dem dünnflüssigen, homogenen und wasserhellen Inhalte, noch ein oder mehrere dunklere Körperchen, die ich zuerst aufgefunden habe und mit dem Namen des Keimkerns oder der Keimfleck (*Macula germinativa*) bezeichnete. Es sind diese kleine, mehr oder

weniger opake Gebilde, die aus einer zähen, feinkörnigen Masse bestehen und in Form von runden Kugeln an einer Stelle der innern Wand des Keimbläschens mehr oder weniger fest anhängen. Da in der größtmehrzahl der Fälle nur ein einfaches Körperchen vorhanden ist und als Keimfleck durchschimmert, und es aus manchen Gründen zweifelhaft erscheint, ob die andern Flecke dieselbe Bedeutung haben; da ferner mit dem Namen *Macula germinativa* der volle Begriff dieses Gebildes nicht ausgedrückt wird, so ist es besser, den Namen Keimkern (*nucleus germinativus*) dafür zu setzen, welcher als Fleck (*Macula germinativa*) durch die helle Wand des Keimbläschens durchschimmert.

2) Aus dem Dotter (*Vitellum*, *Vitellus*). Dies ist eine dicke, zähe, ölhaltige Flüssigkeit, je nach der größern oder geringern Reife des Eies und der Thierklasse und Gattung in sehr verschiedener Menge entwickelt. Als allgemeinstes Constituent des Dotters kann man die Dotterkugeln betrachten, welche in sehr verschiedener Größe neben einander liegen, wieder kleinere Kugeln einschließen und in sich oder zwischen sich Öltröpfchen, ebenfalls in sehr verschiedener Größe und Menge, aufnehmen. Die Farbe des Dotters ist in der Regel gelb, mit sehr verschiedenen Nuancen ins Weiße und Rothe; doch kommen ausnahmsweise auch andere Farben vor. Der Dotter ist immer von einer deutlichen Haut, der Dotterhaut (*membrana vitellina*), umgeben, welche, wenn kein Eiweiß vorhanden ist, in der Regel zugleich die äußerste Membran des ganzen Eies ist und zugleich als äußere Eihaut (*Chorion*) mit betrachtet werden kann. Sie ist gewöhnlich structurlos, d. h. sie zeigt weder ein deutliches faseriges, noch förmiges oder zellulöses Gewebe, läßt aber doch öfters undeutliche, in seltenen Fällen aber schöne und zierliche Zeichnungen erkennen, welche immer ein mehr oder weniger zelliges Ansehen haben.

Diese beiden Elemente — ein Keimbläschen mit einem Keimkern und eine diese umgebende, selbst durch eine Haut begrenzte Dotterkugel — sind die allgemeine notwendigen Bestandtheile, welche ein primitives Eierstocke constituirten. Hierzu kommen nun noch weitere äußere Hüllen — meist eine Lage von Eiweiß und eine dieses begrenzende, öfters aus mehreren Schichten bestehende, structurirte, derbe Haut (*Chorion*), die nicht selten reichlich mit festen Bestandtheilen, Horn- oder Kalk-

massen, durchdrungen, oder mit einer wirklichen Hornkapsel oder Kalkschale umgeben ist. Da aber nur in seltenen Fällen Eizweis und Schalengebilde sich schon im Eierskote erzeugen, dieselben vielmehr in der Regel als accessorische, erst im Eileiter hinkommende Gebilde zu betrachten sind, so werden wir erst später auf diese Theile zurückkommen.

Zuerst sind die namhaftesten Verschiedenheiten und Eigenthümlichkeiten des primitiven Eies in der Thierreihe zu betrachten, sofern ist die Genese desselben zu verfolgen, und sind die Veränderungen aufzuspüren, welche das primitive Ei nach der Befruchtung eingeht, um nach der Beantwortung dieser Momente die Bedeutung der einzelnen Theile so weit als möglich zu erforschen.

Beim Menschen und bei den Säugethieren findet ein eigenthümlicher, gleichmäßiger Typus im Baue des Eierskotes und dessen Verhältnis zum Ovulum statt. Das Lager des Eierskotes (Stroma nach Bär) ist nämlich aus sehr dicken, dichten Fasern gewebt, in denen rundliche Bläschen eingebettet sind, die im Zustande der Reife $\frac{1}{2}$ —3 und 4 Linien messen, und dann mehr oder weniger halbkugelförmige, von dem Bauchfelle überzogene Erhabenheiten bilden. Diese Bläschen nennt man die Graaf'schen Bläschen oder Follikel (Folliculi Graafiani); sie bestehen aus einer doppelten, dicken Membran und enthalten eine weißliche oder gelbliche, gallertartige, säße Flüssigkeit, welche sich unter dem Mikroskop als aus blassen Körnern bestehend zeigt, zwischen denen Fetttropfen in größerer oder geringerer Menge, meist jedoch sparsam, enthalten sind. Diese Körnchen messen ungefähr $\frac{1}{10}$ Linie, sind fein granulirt und enthalten einen dunklern Kern, ungefähr wie die Lymphkörperchen, denen sie überhaupt verglichen werden können. Es sind also eine Art kleiner, compacter Zellen mit eng anliegender Hülle. Diese ganze Körnermasse ist äußerlich von einer leicht zerreibbaren Körnerlage umgeben, einer Haut, zusammengegewebt aus den Körnern der Flüssigkeit selbst. In einer Stelle, mehrentheils gegen die äußere (Bauchfelle) Seite des Eierskotes, ist die Membran dicker und consistent, und hier ist das eigentliche Ei in sie eingebettet, so daß dasselbe nach Außen unbedeckt ist und der zweiten innern Membran des Graaf'schen Follikels anliegt. Zertrifft man ein Graaf'sches Bläschen unter dem Mikroskop und durchsucht den Inhalt, so findet man das Ei mit einer ausgebuchten, mehr oder weniger zerfetzten Körnerschicht umgeben, — dem Überreste der Körner-Membran, in welche das Ovulum eingebettet war. Dies Gebilde nannte Bär, der Entdecker und erste genaue Beschreiber des primitiven oder Eierskotes der Säugethiere, die Keimscheibe (discus proligerus); es ist aber theilweise nur künstlich, in Folge der Zerrüttung der Körnerhaut im Graaf'schen Follikel. Das Ovulum selbst ist für Säugethiere mit bloßem Auge sichtbar und $\frac{1}{2}$ bis $\frac{1}{3}$ Linie groß, bei keinem Thiere wohl leicht größer, und überhaupt beim Menschen und den verschiedenen Säugethieren ziemlich gleich groß, in den angegebenen Grenzen oszillirend. Unreife Ovula sind kleiner; von ihnen ist aber hier noch nicht die Rede. Die Peripherie des Eies wird durch einen ziemlich breiten durchsichtigen Kreis bezeichnet, der

wie ein Ring die Keimscheibe von der Dotterkugel scheidet. Über diesen circularen Raum herrschen verschiedene Ansichten. Valentin und Bernhardt nannten ihn spatium pellucidum s. Zona pellucida, ohne damit das bestimmte anatomische Verhältnis dieses Gebildes zu bezeichnen. In seinem Handbuche der Entwickelungsgeschichte scheint Valentin diesen Kreis als den optischen Ausdruck der äußern Membran des Eies zu betrachten. Als solchen habe ich denselben immer nehmen müssen, als die äußere Eihaut oder Chorion; eine durchsichtige, ziemlich dicke, dehnbare Membran wird immer das optische Bild in Form eines hellen, mehr oder weniger breiten Ringes geben, der, je nach der Elasticität des Gewebes durch das Compressorium breiter gedrückt, beim Nachlasse des Drucks wieder schmaler erscheint und außen und innen von einer dunkeln Linie, dem optischen Ausdruck der äußern und innern Wand, begrenzt wird. Krause nimmt an, daß in diesem Ringe Eizweis enthalten sei, welches zwischen zwei Membranen (Chorion und Dotterhaut) eingeschlossen wäre. Ich muß nach neuern Untersuchungen auf meiner Ansicht beharren, und habe hierfür auch Bischoff's Autorität für mich, der sich viel mit diesem Gegenstande beschäftigt hat. Dieses Chorion schließt eine dunklere Dotterkugel ein, welche äußerlich entschieden von einer zarten Membran begrenzt ist; selten und schwierig gelingt es, diese darzustellen, am ersten durch Ambidition von Wasser, wo soeben ein Raum zwischen Chorion und Dotterkugel erscheint. Der Dotter des unbefruchteten Menschen- und Säugethieries enthält im reifen Zustande alle Elemente, wie der Dotter bei den übrigen Thieren, und ist in der Regel blaßgelb oder weißlich, zuweilen auch dottergelb. Es ist richtig, wie Valentin sagt, daß ein dünnerer, wasserreicher oder doch mit sparsamern Körnchen versehener Stoff das Centrum der Dotterkugel erfüllt, und auch das Keimbläschen zunächst zu umgeben scheint, wodurch ein analoges Verhältnis mit dem Vogelei hervortritt. Das Keimbläschen ist von Geste zuerst deutlich gesehen, von Valentin und Bernhardt zuerst näher beschrieben worden. Es ist sehr klein (selten größer als $\frac{1}{10}$ Linie) und jarthübig, vollkommen sphaerisch und liegt nahe unter der Dotterhaut. Stets zeigt es an einer Stelle einen ungefähr $\frac{1}{10}$ Linie großen, runden, dunkeln, fast immer einsachen, selten doppelten Keimkern oder Keimfleck — ein kleines abgeplattetes oder sphaerisches Körperchen. Das Säugethierie zeigt demnach sämtliche Elemente eines Thierieies, und hat als Eigenthümlichkeit nur das dicke Chorion und die Einbettung in die Körnerschicht des Graaf'schen Follikels, sowie die große Kleinheit in Folge seiner schwachen Dottrentwicklung. Seine schematische Figur ist Fig. 1. dargestellt: a, a, a, Körnerschicht aus dem Contentum des Graaf'schen Follikels b b, Chorion (zona pellucida Bernhardt.) c c Dotterkugel mit seiner Dotterhaut, vom Ringe des Chorions, besonders nach Unten, etwas entfernt; d Keimbläschen, in dessen Mittelpunkt man den Keimfleck sieht.

Bei den Vögeln ist das Stroma im Eierskote viel schwächer; es sind in ihm aber ähnliche runde Zellen eingebettet, den Graaf'schen Follikeln analog, jedoch ohne be-

sondern Inhalt; es sind dies gefäßreiche Kapseln, welche die Dotterkugel unmittelbar umschließen, sehr dehnbar für den mächtigen wachsenden Dotter. Der Dotter ist von einer structurlosen, aber ziemlich dicken, glänzenden, epidermisartigen Dörmhaut umgeben; er ist allgemein gelb, mehr oder weniger intensiv; das Centrum des Dotters ist mit einer hellern Dottermasse gefüllt, welche an einer Stelle in einen Kanal gegen die Dotterhaut emporsteigt, da, wo das Keimbläschen sich befindet, das bei reifen Eiern ziemlich groß (eine Linie und darüber) in einer circumulären Schicht des Dotters, der Keimschicht oder Keimscheibe des Eies, eingebettet ist, über welche es sich als Halbkugel wenigstens mit einem Segmente etwas erhebt. Mit bloßem Auge sieht man diese Stelle als dunklern Porus in der hellen Keimscheibe. Schwann betrachtet die Dotterkugel als größere und kleinere sphaerische Zellen, mit sehr zarter Membran umgeben und inwendig mit kleinen Kugeln, als Zelleninhalt gefüllt; jede Zelle oder Kugel enthält außerdem noch einen oder mehrere, etwas größere, dunklere Kugeln, welche vielleicht als Zellkerne zu betrachten sind. Das Keimbläschen hat immer einen als Keimfleck durchscheinenden Kern, der öfters eine ziemlich compacte, wieder aus feineren Molekülen bestehende Masse bildet, häufig aber aus einem sehr durchsichtigen und zarten Gewebe besteht, und deshalb leicht übersehen werden kann. Ein reifes Eierstock beim Vogel zeigt im Durchschnitt also den folgenden Figur dargestellten Bau: f. Fig. II. aa Fasern des Stromas, bei a* dünner werdend. b b Kapsel (Kiel), gegen a* auch dünner werdend vom andringenden Dotter. cc Dotterhaut. d Dotter (nicht ausgefüllt, wie in Fig. I.). e Centralhöhle des Dotters, mit dem Gange gegen das Keimbläschen g, das den dunklen Keimfleck zeigt. ff die Körnerlage unter der Dotterhaut, um das Keimbläschen als Keimscheibe verdrängt.

Unter den Amphibien zeigen die beschuppten, also die Schildkröten, Eidechsen und Schlangen, in der Structur des Eierstockes, der gefäßreichen Kapsel, des Eies selbst und seiner anschließenden Dotterentwicklung die größte Ähnlichkeit mit der Classe der Vögel. Immer findet man bei reifenden Eiern das Keimbläschen in einem Porus der circumulären Dotter- oder Keimscheibe eingebettet, den Keimfleck anfänglich einfach, dann aber in mehrere zerstreute Pünktchen oder Kugeln aufgelöst, welche an der ganzen innern Wand des Keimbläschens anhängen. Der Dotter ist immer gelb, bei den Schlangen oft ganz in Weiß. Die nackten Amphibien (die Frösche, Salamander und der Proteus) haben dagegen eine verschiedene Structur. Das Stroma ihres Eierstockes ist zarter, die Kapsel der Ovula ist viel dünner, der Dotter zeigt verschiedene Färbungen; in der Regel gelb oder weiß, ist er z. B. bei den Fröschen zur Hälfte schwarz. Diese schwarze Schicht ist der Keimscheibe der Vögel analog, aber viel größer, und hat das Eigene, daß sie das Keimbläschen so einschließt, daß dasselbe nicht in einer offenen Grube der Keimschicht liegt und sich mit einem Segmente darüber frei erhebt, sondern die schwarze Keimschicht bildet eine Lage zwischen der

Dotterhaut und dem bei reifen Eiern immer abgeplatteten und sehr großen Keimbläschen. Dieses, bei jüngeren Eiern sphaerisch und in der Mitte des Dotters sich befindend, liegt dann weiter nach Oben, ist abgeplattet, nicht mehr prall und beträgt fast die Hälfte der Dotterkugel, deren Centrum auch mit etwas anders gefärbter Dottermasse gefüllt ist. Statt eines einfachen Keimkerns oder Keimflecks bemerkt man schon bei den allerjüngsten Eiern immer mehrere glänzende, das Licht stark brechende Kugeln, die bei reifen Eiern noch viel zahlreicher, aber relativ und absolut kleiner sind und oft sehr gedrängt allethalben an der innern Wand des Keimbläschens mehr oder weniger lose anstehen. Das Keimbläschen ist hier mit bloßem Auge deutlich sichtbar. Bei gelbem Dotter, z. B. beim Salamander, ist das Verhältniß von Keimbläschen zum Keimfleck ganz ähnlich, nur daß diese, statt wie beim Frosch schwarz, sich durch intensive gelbe Farbe von dem übrigen Dotter unterscheidet. Nicht unwichtig vielleicht für künftige Forschungen, namentlich wenn sich die Schwann'schen Ansichten bestätigen, ist die Erfahrung, daß zuweilen bei kleineren, unreifen Eiern (so habe ich es namentlich bei den Buis-Arten gefunden) ein Keimfleck auffallend größer und dunkler ist, und vielleicht die Bedeutung des Zellkernes hat, während die andern Keimflecke zum Zelleninhalt gehören. Der senkrechte Durchschnitt eines fast reifen Froscheies gibt folgende Ansicht des Verhältnisses der einzelnen constitutionellen Theile (Fig. III.). Aa Dotterhaut. b Dotter. c der anders gefärbte Dotter im Mittelpunkte. dd schwarze Dotter- oder Keimschicht. e das abgeplattete Keimbläschen, das in B besonders von Oben dargestellt ist, die zahlreichen Keimflecke zu zeigen; hier ist es aus einem jüngeren Ei genommen.

Bei den Fischen finden sich dieselben beiden Hauptunterschiede, wie bei den Amphibien; die Plagiostomen oder höhern Knorpelfische, wenigstens die von mir untersuchten Rochen und Haifische, stimmen in allen Punkten genau mit den Vögeln und beschuppten Amphibien überein. Die Knochenfische zeigen, wie die nackten Amphibien, eine geringere Dotterentwicklung, schwächeres Stroma des Eierstockes, zarte Kapsel, aber nicht selten eine ziemlich feste Dotterhaut, mit zierlicher Zeichnung. Das Keimbläschen wird groß und hat immer neben dem durchsichtigen Inhalte eine Menge das Licht stark brechende Keimkernchen als Keimflecke. Auch hier habe ich beobachtet, daß nicht selten bei unreifen Eiern ein Keimfleck durch besondere Größe und etwas dunklere Färbung vor den übrigen sich auszeichnet. Ob das Verhältniß des Keimbläschen zum Keimfleck ähnlich ist, wie bei den Batrachiern, kann ich nicht mit Sicherheit angeben. Die Lachsarten (so nach Untersuchung von Salmo, Fario, Thymallus) zeigen eine etwas stärkere Dotterentwicklung. Das Fett oder Öl des Dotters sammelt sich nicht selten in einfachen oder mehrfachen größeren Tröpfchen an einer Stelle des Dotters an und zeigt eine zuweilen fast hochrothe Farbe. Die vierte Figur stellt in A drei reife Eier einer Äsche, *Salmo thymallus*, in natürlicher Größe dar, auf deren Oberfläche man die Keimscheibe mit Fetttropfen

chen umgeben steht. In B ist ein Ei vergrößert dargestellt; bei a das Keimbläschen umgeben von größern Eitropfen. In C ist ein stark vergrößertes, kleinstes Ei der Forelle dargestellt; a Kapsel; e der noch helle Dotter, ohne deutliche Dotterhaut; b das Keimbläschen mit mehreren Keimfäden, von denen einer d größer und dunkler ist.

Reife Eier der Insekten im untern Theile einer Eierstockröhre zeigen eine überraschende Ähnlichkeit im Baue mit den Eiern der höhern Wirbelthiere, namentlich der beschuppten Amphibien, z. B. der Molter. Am zweckmäßigsten wählte man zur Untersuchung einen Schmetterling, z. B. eine Spinne, oder einen größern Käfer, etwa den gemeinen Mailäfer oder den größern Melolontha fulvo. Die Eier sind von einer Dberhaut, die als Dotterhaut zu betrachten ist, überzogen; darüber scheint sich manchmal ein eigentümliches Chorion schon im Eierstock zu bilden, das nicht selten eine sehr zierliche, aus platten verschmolzenen Zellen entstehende Zeichnung hat (wie z. B. die Schmeißfliege). Der Dotter ist meist blassgelb, ins Weiße fallend, nicht selten auch bräunlich und roth, wie bei den Gesehnfliegeschrecken, oder grasgrün, wie bei manchen Schmetterlingen. An einer Stelle der Dberfläche sieht man häufig eine deutliche, der Keimfäde vergleichbare, circuläre Dotterschicht mit einer als dunkler Punkt oft schon mit bloßem Auge erkennbaren Grube, in welche das sphärische, kleine Keimbläschen eingebettet liegt. Der Keimfleck oder dunklere Anhalt des Keimbläschens erscheint bald als eine einfache dunkle, granulirte füsigenartige Masse, die sich unter dem Compressorium in verschiedene Formen, wie Brodtreig, drücken läßt, oder es ist ein Häufchen von kleinem isolirten Kugeln, bald auch eine zarte, feinförnige, fast hautartige Schicht, oder neben dieser letztern erscheinen noch ein oder mehrere dunkle Keimflecke, oder auch es sind zerstreute Keimflecke (dies in seltenen Fällen), wie bei den Knochenfischen und nachten Amphibien vorhanden. Folgende halbchematische Darstellungen können als Erläuterung der Classe der Insekten dienen: Fig. V. A. Ein Stück einer Eierstockröhre von *Sphinx ligustri* mit der Loupe gesehen; man sieht in den drei perlschnurformig an einander gereihten Eiern das Keimbläschen in der grünen Dotterschicht liegen. B. Ein Keimbläschen aus einem fast reifen Ei des Mailäfers mit dem eigentümlichen Keimfleck. C. Keimbläschen aus einem nicht reifen Ei einer Bißelle mit mehreren Keimfäden. D. Oculum von *Sialis laticornis*, mit Keimbläschen a und Keimfäden b, stark vergrößert.

In der Classe der Arachniden zeigen die Lungen-spinnen und Tracheenspinnen einen ähnlichen Bau, der außerdem sehr geeignet ist, sich die Structure des Eierstocks, die Abschnürung der Eier und deren innere Bildung deutlich zur Anschauung zu bringen. Der Eierstock ist blasig oder röhrig, mit schwachem Stroma; zwischen der innern und äußern Membran entwickeln sich die Eier in Kapseln, die sich nach Art der Kapseln bei Vögeln und höhern Amphibien mit der weitem Entwicklung der Dottertropfen abschnüren. Der Dotter ist weißlich, gelblich, doch bei manchen Gattungen auch lilafarbig oder blaßviolett, bei *Hydrachna concolorum* schön orangefarbig,

bei *Hydr. histronica* suerroth. Nirgends ist die Structure der Dottertropfen deutlicher wahrzunehmen. Bei *Aranea diadema* z. B. lassen sich die großen Dottertropfen so zerdrücken, daß die Blasenwände in sternförmige Stücke springen, wie z. B. die Panzer mancher Monaden; sie sind innen mit kleinem Molekeln gefüllt. Es ist möglich, daß sogar ein freies Fett in dem Dotter vorkommt, oder daß alle großen, dicht gedrängten Fetttröpfchen Dottersellen sind. Der Dotter ist mit einer sehr zarten Dotterscheide umgeben und diese umschließt äußerlich noch eine structurlose Haut; zwischen beiden bleibt zwischen ein Eisweißraum. Das sphärische Keimbläschen ist ansehnlich, häufig mit bloßem Auge sichtbar (bei $\frac{1}{2}$ und $\frac{1}{4}$ Linie großen Eiern $\frac{1}{4}$ Linie groß), der Keimfleck, z. B. bei *Hydrachna*, *Phalangium*, sehr circumscript und auffallend, öfters körnig, daher hier sehr leicht Jedem sichtbar zu machen; zuweilen sieht es selbst aus, als wäre es ein Körnerhäufchen, wieder von einer Haut eingeschlossen; zuweilen sind es mehrere Häufchen von Körnern (bei *Aranea* u. a.), unter denen ein oder zwei größere Keimflecke. Figuren, den Bau der Eier bei den Arachniden erläuternd, siehe in meinem *Prodromus historiae generationalis* Tab. I.

Dieselbe Structure mit klarer Entwicklung aller einzelnen Elemente kommt bei den Crustaceen mit Einschluß der Mariapoden und Cirripeden vor. Merkwürdiger Weise zeigen sich in dieser, durch große Mannichfaltigkeit der Organisation ausgezeichneten Gruppe auch fast alle und zum Theil fast nicht bekannte Dottersorten. Der Dotter ist allerdings meist weißlich oder gelblich und graulich, wie bei *Lithobius*, *Julus*, *Balanus*, *Astacus*, *Carcinus*, *Porcellio*, oder auch roth ins Braune, z. B. bei *Cypris rubra*, grünlich bei *Cypris ornata*, schon violett bei *Gammarus pulex*, fornbümenblau bei *Austia laevis*. Die intensive Entwicklung des Farbestoffes geht immer mit der größern Entwicklung und Reife des Dotters parallel, so daß die Dottersellen oder Kugeln mit dem dazugehörigen Pigment gefüllt zu sein scheinen. Ueberall ist das Keimbläschen deutlich und ansehnlich, beim Flusskrebs sehr groß und leicht darstellbar, so daß es hier mit sehr geringer Sorgfalt aus den Eiern unverfehrt herausgenommen werden kann; es ist bei reifen Eiern sehr wenig prall gefüllt. Der Keimfleck oder Keimfleck ist immer vorhanden und von mannichfaltigen Formen. Bei *Lithobius forficatus* bildet er ein großes Aggregat von Körnern; bei *Julus terrestris* ist er außerordentlich deutlich und auffallend hier zuweilen wie von einer Membran eingeschlossen, selten mit einigen Nebenflecken. Auch bei *Cypris* ist er deutlich, einfach, oder ein aggregirtes Häufchen von weiß und mehr Körnern bildend; bei *Astacus* und *Gammarus* fand ich immer primitiv zerstreute, kleine Keimflecke an der ganzen innern Blasenwand, wie bei den Batrachien und Knochenfischen. Um die Dotterhaut scheint sich öfters noch ein besonderes Chorion herumzubilden, wie bei *Cypris*. Siehe die Abbildungen der Ocula von *Julus terrestris* in Fig. VI. A ein $\frac{1}{2}$ Linie großes Ei mit dem (n) im dunklen Dotter liegenden Keimbläschen. B ein Keimbläschen stark

vergrößert mit dem Keimkerne. C der Keimfleck oder Keimkern aus einem ähnlichen Keimbläschen stärker vergrößert, unter dem Compressorium gedrückt. D ein Keimbläschen eines kleinen Eies mit drei Keimfleckern.

Unter den Anneliden sind wenigstens bei allen einheimischen Hirudineen die Doula deutlich in ihre wesentlichen Elemente zu zerlegen, obwohl die Eier meist sehr klein bleiben; der Dotter ist gelblich oder weißlich, nicht leicht großförmig vor der Befruchtung; das Keimbläschen ist mit einem sehr kleinen dunklen, einfachen, zuweilen ein Körnerhaufen darstellenden Keimkern oder Keimfleck versehen. Bei *Clepsine bioculata* sind Eierföde zwei intensio grünesfarbte Schläuche, welches von der ausnehmend schönen vergürten Farbe des Dotters herrührt, den die größten ($\frac{1}{2}$ Linie großen), mit großen Dotterzellen oder Kugeln dicht gefüllten Eichen zeigen. Das Keimbläschen zeigt zahlreiche, kleine, blasse, zerstreute Keimflecke, wie die Batrachier, und ist bei der genannten Art $\frac{1}{2}$ Linie groß. Ein besonderes Chorion bildet sich, außer der Dotterhaut, um die Dotterkugel.

Unter den Mollusken sind die Cephalopoden noch nicht genau untersucht. Bei *Octopus* fand ich, jedoch an länger in Weingeist aufzubehalten Exemplaren, daß die rundlichen und ovalen Eier sich in Kapseln erzeugen und abshütten und am Eierfode Trauben bilden, wie bei vielen Wirbelthieren; diese gefüllten Buttelchen (Kelsche) schließen die Dotterkugeln ein, welche von einer starken Membran umgeben sind und ein kleines Keimbläschen einschließen, das einen dunklen, vom Weingeiste genommenen Inhalt zeigt; die Formation des Keimflecks ist davon nicht besonders zu unterscheiden (s. Prodromus hist. gen. Tab. I.).

Bei den Schnecken ist der Bau der Eier sehr deutlich zu erkennen; sie bilden sich in den Blinddarmen der Geschlechtsdrüse, wo neben den kleinen und sehr kleinen Eiern immer einzelne größere, reifere, durch ihre gelblichere Farbe auffallen und schon mit der Loupe das Keimbläschen erkennen lassen. Die Dotterkugel ist mit einer meist zarten Dotterhaut umgeben, der sich vielleicht noch ein Eierfode eine zweite Haut (Chorion) anbildet. Der Dotter ist in der Regel weißlich, graulich, gelblich, bei *Buccinum undatum* schön buttergelb, bei *Paludina impura* gelblich. Das Keimbläschen liegt an der Wand der Dotterhaut, ist groß und überaus klar; der Keimkern oder Keimfleck ist sehr ansehnlich, bildet eine in der Regel einfache, opake, zuweilen deutlich gekörnte Masse, zuweilen mit einigen kleinen Anhängeln oder hat das Ansehen, als wäre er von einer Hülle umgeben (s. Prodromus hist. gen. Tab. I.).

Unter den Aciphalen ist wenigstens bei den zweischaligen Muschelgattungen (*Unio* und *Anodonta*) der Bau des Eierfodes und der Eier so klar deutlich zu machen, daß kein wirbellofes Thier mehr zur Demonstration dieser Verhältnisse geeignet ist. Männliche und weibliche Muscheln kann man auf der Stelle, schon mit bloßen Augen, beim Durchschnitte des Fußes erkennen; der Boden ist immer schmutzigweiß, der Eierfod gelblich, schwefelgelb und selbst ziegelroth, je nach den einzelnen Arten;

die Doula fallen als kleine Kugeln auf einer Glasplatte deutlich in die Augen. Die Eieren liegen in verschiedenen Größen neben einander in den Blinddarmen des Eierfodes und sind kreisrund. Die Dotterkugel ist mit einer scharfen, dunklen Linie umgeben, dem optischen Ausdruck der Dotterhaut. In größerer oder geringerer Distanz von dieser findet sich ein zweiter äußerer Kreis, der optische Ausdruck des structurlosen Chorions. Zwischen beiden befindet sich eine geringe Menge Eiweiß; der Raum vergrößert sich leicht und rasch durch Imbibition, wenn man die Eichen im Wasser untersucht. Das Keimbläschen ist sehr deutlich, ansehnlich, und der Keimkern oder Keimfleck besteht meist aus zwei achtförmig verbundenen, granulirten Kugeln, von denen das eine meist kleiner ist; doch kommen auch abweichende Formen, z. B. drei an einander gereiht oder auch isolirte Kugeln, vor (s. Prodromus hist. gen. Tab. I.).

Keine Gattung gewährt leicht ein größeres Interesse, bei der großen Verschiedenheit der Organisation, namentlich der Zeugungswerkzeuge, als die der Entelminthen. Die mit einer deutlichen Dotterhaut, zuweilen auch noch mit einem Chorion versehenen Dotter sind meist weiß; schon schwefelgelb sah ich sie bei *Taenia solium*. Bei *Ascaris* und *Trichocephalus*, unter den menschlichen Eingeweidewürmern, wird man das, jedoch immerhin kleine, Keimbläschen deutlich sehen und bei verschiedenen thierischen Ascariden habe ich auch den Keimfleck als ein einzelnes sehr kleines Kugeln erkannt. Bei den Trematoden, Akantiocephalen und Bandwürmern ist es mir noch nicht gelungen, ein Keimbläschen aufzufinden. Nach den höchst fleißigen und sehr ausgedehnten Untersuchungen Siebold's, durch welche meine Beobachtungen bestätigt und erweitert werden, sind die Blasenwürmer und Cestarien geschlechtslos; bei den Akantiocephalen enthalten die unreifen Eier eine klare farblose Dottermasse, in welcher einzelne Körnchen und Bläschen zerstreut liegen; ein Keimbläschen konnte Siebold nicht entdecken; bei alimäligem Wachsthum findet sich sehr bald eine zweite und dritte Eihülle ein. Die äußere Eihülle, welche vielleicht als Chorion zu betrachten ist, zerfällt oder zerfällt sich bei mehreren Arten (*Echinorh. strumosus*, *hystrix*, *angustatus* und *proteus*) in feine, glasige Fäden. Außerordentliche Formverschiedenheiten kommen in der äußeren Gestaltung der Eier bei den Enteloden nach Siebold vor, manche Bandwürmerarten der verschiedensten Gattungen haben nur eine Eihülle, andere zwei und noch andere drei; diese Eihüllen entstehen erst allmählich, beim Wachsthum der Eier. Ein Keimbläschen fand Siebold niemals. Bei den hermaproditischen Trematoden habe ich in den mit körnigem Dotter versehenen Eiern nie ein Keimbläschen finden können. Nach der Beschreibung von Siebold ist der Bau der Eier in dieser Ordnung sehr eigenthümlich und mit nicht so klar, um sichere Anhaltspunkte für die Analogie zu haben. Siebold sagt: „Der Inhalt des Keimbläschenbehälters, welcher bei keinem der angeführten Trematoden fehlt, besteht immer aus vielen kleinen wasserhellen Bläschen, in denen ein um vieles kleineres und etwas weniger helleres Bläschen eingeschlossen steht; et-

gleichet man diese Körperchen mit den Keimbläschen der übrigen wirbellosen Thiere, so kann man wirklich nicht umhin, die äußern Bläschen für die Purkinje'schen Keimbläschen und die innern Bläschen für die Wagner'schen Keimflecke zu halten. — Bei der Bildung der Eier wird eine Partie der Dottermasse, oder, wenn diese einzelne Häufchen bildet, mehrere Dotterhäufchen mit einem Keimbläschen von einer gemeinschaftlichen Hülle umschlossen. Die Hülle ist fast immer einfach.“ Bei den Rematoideen fand Siebold die Hülle farblos und einfach, häufig aber auch doppelt; die Dottermasse besitzt eine weiße Farbe und Siebold fand bei den verschiedenen Gattungen ein deutliches Keimbläschen, nebst Keimfleck.

Dass die Echinodermen in der Structur ihrer Eier keine Ausnahme von dem allgemeinen Typus machen, beweisen die Seeesterne, welche ich genau hieauf untersucht habe, und es leidet, nach den Befunden der Analogie, keinen Zweifel, dass sich die Seeigel und Holothuriere ebenso verhalten. Bei den Seeestern sind die Eierstöcke hohle, fiederartige Wägel; jedes Astchen zeigt eine Menge runde, blinddarmartige Hervortreibungen, die stets auf ihrer äußern Oberfläche mit lebhaft schwingenden Wimpern besetzt sind; inwendig finden sich zahlreiche Eier auf der verschiedenen Entwicklungsstufe. Die Eierstöcke sind also im Wesentlichen ganz gebildet wie bei den Schnecken und zweischaligen Muscheln. An den Eiern sah ich nur eine einfache Hülle, welche den Dotter umgibt, das Keimbläschen ist ansehnlich, ganz wasserhell und zeigt stets einen überaus deutlichen, stets einfachen, opaken Keimfleck, als Ausdruck des rundlichen Keimkerns (s. Prodr. hist. gen. Tab. I. und Fig. VII der beigelegten Tafel). Darstellungen von *Asterias violacea*. Man sieht in a, a, a die abgerundeten Blindarme des Eierstocks, welche mit Wimperchen besetzt, welche lebhaft flimmern, inwendig mit Eiern gefüllt, von denen jedes im Dotter eingelenkt ein deutliches Keimbläschen mit Keimkern zeigt.

Die Medusen bloße Keimkörner, sondern wirkliche Eier, mit Nucleamenten, Dotter, Keimbläschen und Keimfleck, Bildungen, die ich bei *Cyanea Lamarckii* und *Chrysaora hyosocella* deutlich gefunden habe. Siebold hat bei *Medusa aurita* diese Wahrnehmungen bestätigt. Krise und unreife Eier im Eierstock enthalten einen weißlichen körnigen Dotter mit einer einfachen Hülle (Dotterhaut); das ansehnliche, pellucide, sphaerische Keimbläschen zeigt stets einen sehr deutlichen, stets einfachen Keimfleck; bei bereits abgelassen Eiern ist der Dotter immer großartig und außer der Dotterhaut noch von einem härtern farblosen Chorion umgeben, das sich durch Imbibition leicht löst; der Raum zwischen Chorion und Dotterhaut enthält vielleicht etwas Eiweiß. Die an den Tentakeln befestigten Eier von *Chrysaora hyosocella* sind bereits als Embryonen zu betrachten; sie haben ihr Chorion und wahrscheinlich ihre Dotterhülle abgestreift und sind mit einer eigenen neuen Hülle umgeben, welche mit Wimpern besetzt ist, durch deren Bewegung sie frei im Wasser schwimmen können, ähnlich, wie die Embryonen mehrer Diphomen. So gleichen sie auf den ersten Anblick fast polygastrischen Infusorien (vgl.

Prodr. hist. generat. Tab. I.). Eier von *Cyanea Lamarckii*.

Wirkliche Eier mit Nucleamenten und den nothwendigen Elementen habe ich bei verschiedenen Polypen gefunden. Bei *Actinia holstiana* und andern Aktinien sind die Eier im Eierstock zum Theil sehr ansehnlich und deutlich; die dunklen Dotterkugeln sind gelblich, mit einem leichten Anflug ins Grüne; das Keimbläschen ist sehr groß und hat einen sehr deutlichen einfachen Keimfleck, als durchscheinenden Keimkern. Bei *Laecernaria* fand ich die ansehnlichen Eierstöcke vier große, orangefarbene, ins Braune fallende Trauben bildend; die Eier liegen in blindfädigen Ausstülpungen, sind oval, mit einer wahrscheinlich doppelten Hülle (Chorion und etwas entfernten Dotterhaut) umgeben und zeigen im dunklen, körnigen Dotter ein sehr deutliches, aber stets kleines Keimbläschen, in welchem ich den (vielleicht nur sehr kleinen oder durchsichtigen) Keimfleck nicht deutlich erkannt habe. Die Eier gleichen sehr (schon wegen der Kleinheit und Verstecktheit des Keimbläschens) den Eiern der Ascariden und Ciespien. Ganz überaus deutlich ist die mit einer einfachen Hülle umgebene, Anfangs rundliche, später ovale Dotterkugel mit großem Keimbläschen und einfachem, ansehnlichem Keimfleck in den Eiern von *Coryne*: sie gleichen sehr den Eiern der Seeesterne; später wird der Dotter orangefarben. Bei den *Lycyonien* habe ich im Eierstock stets große, runde Eier gefunden, so undurchsichtig, dass man das rigide Chorion sprengen muß, um den Inhalt untersuchen zu können. Dies ist ein körniger, bräunlicher Dotter, wahrscheinlich mit eigener Dotterhaut. Ein Keimbläschen habe ich nicht finden können (s. Prodr. hist. gener. Fig. I. Tab. I.). Eier von *Coryne squamata*.

Die Frage über die erste Genese der einzelnen Theile des Eies ist nicht leicht zu beantworten; so viel ist gewiß, dass das Keimbläschen mit seinem Keimkern am ersten vollständigsten austritt, oder wenigstens am ersten seine vollständige Entwicklung erlangt. Dies ist besonders deutlich in den röhrenförmigen Eierstöcken der Insekten, wo die einzelnen Eier perlschnurartig an einander gereiht sind und die gegen den Endfaden gelegenen noch einen sehr geringen Entwicklungsgrad zeigen, während die dem Eileiter zunächst liegenden Eier ihre vollkommene Reife erlangt haben, ja zuweilen schon kein Keimbläschen mehr enthalten. Da, wo der hohle Endfaden sich plötzlich in die Eierstockröhre erweitert, findet man die kleinsten Eier, deren größter Theil vom Keimbläschen mit dem Keimfleck ausgefüllt wird; doch ist schon eine geringe Menge Dotter vorhanden, meistens als wasserhelle Flüssigkeit mit leichter Trübung, in welcher allmählig kleine, feine Körnchen erscheinen, den feinsten Pigmentkörnchen ähnlich, außerhalb des Eies mit lebhafter Molekularbewegung begabt. Eine einfache Hülle, welche ich als äußere Eihaut oder Chorion betrachte, umgibt den Dotter und zeigt sich als aus verschmolzenen Zellen gebildet. Die größten Dotterkugeln und Zettelanfängen erscheinen später im gewöhnlichen Verhältnisse mit der Reife des Eies; der Dotter umgibt sich mit einer eigenen Dotterhaut. Das Keimbläschen, Anfangs in dem Mittelpunkt des Eies liegend,

steigt an die Oberfläche, liegt hier dicht hinter der Dotterhaut, durch welche es durchschimmert, und hat den Keimkern stets unter dem obern, der Dotterhaut zugewendeten Segment. Das Keimbläschen wird in seiner Lage von jener oben beschriebenen anders gefärbten circulären Schicht des Dotters (*discus proligerus*) besetzt, in deren Mitte es halb eingesenkt ist. Merkwürdig ist (und ich habe es immer so gefunden), daß die Keimbläschen immer an derselben Seite liegen, wo die Eierschloßröhre frei vom Blute der Abdominalhöhle umspült werden, nie da, wo die Eierschloßröhre sich selbst berührt, so daß sie also bei den blüthschefformigen Eierschloß nach allen Seiten zu Lage liegen. In den hohlen Endspitzen der Eierschloßröhren selbst sieht man sehr kleine runde oder ovale Bläschen, jedes mit einem centralen Flecke; sollten dies freie Keimbläschen sein? ihr Ansehen spricht dafür. Ich bezweifle es jedoch sehr mehr als früher, da dieselben ganz frei sind, ohne Dotterzelle oder Chorion, und sonst im ganzen Thierreiche die Keimbläschen immer von einer besondern Kapsel, in der sich später der Dotter entwickelt, eingeschlossen werden.

Bei den Fischen und nackten Amphibien, sowie bei vielen wirbellosen Thieren, wo das durchsichtige Stroma eine scharfe Beobachtung begünstigt, sieht man immer kleine durchsichtige Kapseln, wie einsache, runde Zellen, die oft nur $\frac{1}{10}$ und $\frac{1}{20}$ Linie messen; diese sind dicht an einander gedrängt und eingebettet zwischen den beiden Häuten, der äußern serösen Haut des Eierschloß und der innern Schleimhaut; sie sind mit Blutgefäßen umspunnen und enthalten eine wasserartige, eierförmige, in Weingeist und Säuren gerinnende Flüssigkeit (dem zukünftigen Dotter) in geringer Menge, welche das im Centrum liegende Keimbläschen umspült; letzteres füllt jedoch fast die ganze Höhle aus; allmählig vermehrt sich die Dotterflüssigkeit, es erscheinen Molekeln, endlich Dotterkugeln und die eigentümlichen Dotterfarben.

Bei den Vögeln findet man schon sehr frühzeitig sehr dunkle Molekeln in den kleinsten Dotterschalen, welche das Keimbläschen allenthalben bedecken und dem bewaffneten Auge entziehen, bis ein angewandter Druck die über dem Keimbläschen liegenden Dottermolekeln entfernt.

Bei jungen Säugethieren oder reifen Embryonen derselben sieht man die Graaf'schen Follikel als sehr kleine Kapseln, mit Blutgefäßen umspunnen; ihr dunkler, kleiner Inhalt zeigt selten ein zelliges Gefüge, in der Mitte dieser Kapseln sieht man das Ovulum, von seinem noch jarten Chorion umgeben, eine trübe Dotterflüssigkeit enthaltend, in deren Centrum das Keimbläschen mit dem Keimfleck liegt.

Darstellungen dieser verschiedenen Entwicklung der Eier der Insekten, Varrachier und Säugethiere sehe man in meinen Beiträgen zur Geschichte der Zeugung und Entwicklung in den Abhandlungen der mathematisch-physikalischen Classe der königl. bair. Akademie der Wissenschaften. (München 1838) 2. Bd. S. 513 und f. Tab. I und II. Die daselbst gegebene Beschreibung wird durch die eben gegebene Darstellung in einigen Punkten modificirt.

Als allgemeines Resultat der angeführten Beobachtungen geht hervor, daß im Stroma des Eierschloß oder

im Keimlager der mütterlichen Geschlechtstheile Kapseln entstehen, deren Inhalt sich aus den die Kapsel umspinnenden Blutgefäßen neuer Elemente an sich zieht und sich vergrößert; dieser Inhalt ist der Dotter, dessen mannichfaltige Ainten: Gelb, Roth, Grün, Blau und die verschiedenen Nuancen aus einer ursprünglich farblosen Flüssigkeit sich hervorbidden. Die Färbung scheint ihren Sitz theils in den Dotterkugeln, theils im freien Dottersette zu haben. Dies sieht man sehr schön bei Vögeln, wo eine doppelte Färbung vorhanden ist; so sind die Dotterkugeln bei *Gammarrus pulex* dunkel viothlau, die Dotterkugeln gelbroth; beide bilden gleich große Massen und liegen bei mehr entwickelten Embryonen durch einander auf der Rückenseite, innerhalb der Eischale. Das Keimbläschen bildet den Kern der Dotterschale und steigt dann an die Oberfläche; sobald sich eine eigene Dotterschale gebildet hat, ist eine doppelte Zelle oder spätrische Masse vorhanden. Beide finden in einer dritten, die bald als äußere Eihaut (Chorion) dicht anliegt, zuweilen mit dem Stroma verwachsen ist (Kapsel, Kelsch bei Vögeln, Amphibien, Fischen, vielen wirbellosen Thieren), öfters auch frei und lose liegt (z. B. Kapseln, vielen Insekten u. s. f.). Zwischen Chorion und Dotterschale findet sich zuweilen eine farblose Flüssigkeit (Eiweiß). Auch können die Hüllen sich noch mehr vervielfachen, z. B. bei den Entelminthen, auch den Säugethieren. Bei diesen, wie beim Menschen, ist die äußere Kapsel, der Graaf'sche Follikel, eine fecerierende, aus zwei Platten bestehende Membran, mit halbflüssigem Inhalte; das Ei selbst ist, außer der jarten Dotterschale, noch mit einem dehnbaren Chorion versehen.

Sobald das Ei reift, scheint es allgemeines Gesetz zu sein, daß die größern Dotterkugeln sich unter der Oberfläche der Dotterschale zu einer sehr lockern körnerschicht membranartig verbinden; an einer Stelle verbißt sich diese Körnerschicht zu einer dichten Scheibe, in welcher das aus dem Centrum des Eies emporgestiegene Keimbläschen auf verschiedene Weise eingebettet ist. Im bisher durchsichtigen Inhalte des Keimbläschens erfolgt eine Gerinnung; es schießen neben dem ein- oder mehrfachen Keimfleck, der als nucleus des Keimbläschens zu betrachten ist, neue Kugeln an, oder es bilden sich häußchen granulirter Massen, die zuweilen selbst membranartige Lagen bilden, wie bei vielen Insekten. Der Keimfleck verschwindet als einfacher nucleus oder ist unter den übrigen Körnern nicht mehr zu finden. Sobald die Eier den Eierschloß verlassen, was in der Regel nur als Folge der Begattung oder Befruchtung geschieht, zuweilen aber ohne diese, seltener auch ohne jene, so ist eine Metamorphose des Eies vor sich gegangen, die darin besteht, daß das Keimbläschen nicht mehr zu finden ist. Es ist plötzlich oder wenigstens rasch verschwunden; ob es plötzlich platzt oder schnell coagulirt, ist zweifelhaft. Letzteres ist, nach Beobachtungen an Frosch- und andern Eiern, mit wahrscheinlicher. Man sieht den dünnflüssigen Inhalt abnehmen, während fester körnige Gerinnel entstehen; die äußere Membran wird dünner, saltiger, da sie nicht mehr prall gefüllt ist. Sie scheint endlich aufgelöst zu werden und

ihr Inhalt muß nothwendig in die sogenannte Keimscheibe ergossen werden, welcher sie eine membranartige Consistenz gibt, und die mit der ersten Entwicklung des Embryo eine wirkliche Haut, die Keimhaut (Blastoderma) wird.

Der Mechanismus, durch welchen der Eierstock das Ei entläßt, ist mit geringen Modificationen so ziemlich in der ganzen Thierreihe derselbe. Bei den Vögeln, z. B. der Henne, ist er am leichtesten zu beobachten. Die reifen Dotter erheben sich aus dem Stroma; die Kapsel umgibt sie und ist hinten durch Blutgefäße mit dem Eierstock verbunden; daran hängt das Ei wie eine Beere; die sehr gefäßreiche Kapsel wird, sammt dem Überzuge des Eierstocks, an der dem Gefäßstiele entgegengesetzten Seite dünner, während sie sich hinten mehr verdickt; die Gefäße verschwinden hier durch den stärkeren Druck der anbrängenden Dotterkugel; es entsteht eine weiße, gefäßlose Stelle, die sich vergrößert und einen ziemlich breiten Streifen bildet. Ist der Dotter reif, so platzt hier die Kapsel in Form eines dem weißen Streifen entsprechenden Querspalts, und die Dotterkugel fällt, bloß mit ihrer Dotterhaut umgeben, in den geöffneten Eileiter, der sie trichterförmig umgibt und umfaßt. Die zurückgebliebene Kapsel, der sogenannte Kelch, verkümmert allmählig, zieht sich ins Stroma zurück, indem die Gefäße absterben, und es bleibt hier nur eine kleine, unscheinbare, später oft kaum aufzufindende Narbe zurück. Ebenso werden bei den übrigen Wirbelthieren und vielen wirbellosen die Dotterkugeln aus ihren sich abschneidenden Kapseln gelöst und fallen in den Eileiter oder in die innere Höhle ihrer blässigen Eierstöcke. Bei den Säugethieren ist der Vorgang nur scheinbar etwas anders; genau genommen ist jedoch der Graaf'sche Follikel auch nur ein Kelch oder eine Kapsel; er verdickt sich an der hintern Seite ebenso, es wächst eine fleischartige Masse am Grunde der Höhle empor, der Inhalt drängt das Doumlum dicht an die äußere Wand und den Bauchfellüberzug; beide verbünnen sich hier, endlich platzt der Follikel und das Doumlum tritt heraus; der Eileiter saugt sich mit seiner offenen Fimbrialmündung an den Eierstock an, und nimmt das Ei gen auf.

Die Veränderungen des Eies im Eileiter bis zum Moment der Ausbreitung sind ebenfalls bei den Vögeln am leichtesten kennen zu lernen. Hier kommt Eiweiß, Schalenhaut und Schale hinzu. Purkinje hat diesen Vorgang am genauesten beobachtet, und War hat dessen Beschreibung so sorgfältig gefunden, daß er nur wenig hinzuzufügen wußte. Die erste und wichtigste Veränderung in der Dotterkugel, sobald sie aus dem Eierstock tritt, ist das Verschwinden des Keimbläschens; der nähere Vorgang dieses Processes ist nicht bekannt; die Meinung, daß es durch den Befruchtungsact pläze oder durch den Eileiter zerdrückt werde, ist deshalb nicht wahrscheinlich, weil theils ohne Befruchtung sich Dotter abblöhen und Eier gelegt werden können, theils wirklich das Keimbläschen schon bei sehr reifen Eiern zuweilen im Eierstock fehlt. Während die Dotterkugel in den Eileiter weiter geht, secretirt dieser, dessen Häute beträchtlich anschwellen und blutreich

sind, das Eiweiß, dieses legt sich schichtenweise um die Dotterkugel; damit die Dotterhaut unter dem Drucke der peristaltischen Bewegung des Eileiters nicht reiße, erhöht die den Dotter zunächst umgebende Eiweißschicht durch Gerinnung zu einer aus feinen Fasern zusammengewebten membranartigen Hülle, die Chälazenhaut (membrana chälazifera), welche nach beiden Polen des Eies in zwei spiralförmig gedrehte Fäden ausläuft, — die Hagelschnüre (Chälazae). Die Entstehung derselben ist schwierig vollkommen zu erklären; unstreitig hat die schraubenförmige Drehung der Dotterkugel während des Durchgangs durch den Eileiter einen mächtigen Einfluß darauf. Das übrige Eiweiß ist bis zur Ausbreitung der Schale von ziemlich gleicher Consistenz; allmählig nimmt aber die mittlere Schicht, welche sich zunächst um die Chälazenhaut anlegt, an Consistenz zu, wird gallertartig und umhüllt den Dotter, selbst bei ausgeschlagenen Eiern, mehr oder weniger als bleibende Schicht; die äußerste Lage Eiweiß ist dünnflüssig. Um diese herum bildet sich in dem untern, erweiterten Theile des Eileiters Schale und Schalenhaut; diese ist eine dichte, derbschafte Haut, welche aus zwei Blättern besteht, die am stumpfen Pole des Eies aus einander weichen und hier den Luftraum einschließen; die äußere Lamelle liegt der Kalkschale dicht an und hängt eigentlich mit ihr zusammen. Es wird nämlich vom Eileiter eine weiße und zähe, reichlich mit Kalksalzen gesättigte Flüssigkeit ergossen, aus der sich die feste Haut bildet, in welcher einzelne, polystrobische Kalkstrahlen inelastisch niederschlagen werden, die sich dann zu einer festen, immer aber mit kleinen Poren versehenen Kalkschale vereinigen. Diese Schale ist häufig weiß, wie bei den Hühnereiern oft aber auch mannichfaltig gleichmäßig gefärbt oder gefleckt und gepunktet, weiß, grün oder roth, mit den mannichfaltigsten Nuancen, die sich immer als modificirte Tinten des Blutfarbstoffes betrachten lassen, wie die Entzündungsfarben, und immer aus Blutsecretion beruhen, die dem abgeordneten Kalksalze beigemischt ist. Ist das Ei fertig gebildet, so tritt es in die Kloake und wird dann rauch gelegt. Das gelegte Ei besteht demnach aus einer äußern Kalkschale, der aus zwei Lamellen gebildeten Schalenhaut, den verschiedenen Eiweißlagen, der Dotterhaut und dem Dotter. Dieser enthält in seiner Centralhöhle die dünnflüssigere Dotterschicht, von welcher ein Gang nach Oben gegen diejenige Stelle an die Dotterschale emporsteigt, wo sonst das Keimbläschen lag. Hier befindet sich bei den gelegten Eiern eine mehr oder weniger runde, weißliche Schicht, die als ein deutlicher, unscheinbarer Fleck durch die Dotterhaut durchschimmert. Dies ist die Narbe oder der Hahnentritt (Cicatricula), oder die zukünftige Keimhaut (Blastoderma). War nennt diese Schicht den Keim (Blastos); am besten nennt man sie wol die Keimscheibe (discus proligerus) oder die Keimschicht (Stratum germinativum). Mit diesem letztern Namen will jedoch War nicht diese schüsselförmige Körnerlage, die eigentliche durchschimmernde Narbe bezeichnen, sondern vielmehr eine darunter liegende, von ihr etwas getrennte in der Mitte nach unten fönische, weißgelbliche Masse, welche Pomer Kern der Keim-

haut (Nucleus blastodermatis) genannt hat. Der dickere, mittlere Theil dieser Masse, der in den Dotterschale hereinragt, wurde von Bar Hügel der Keimschicht (Cumulus proligerus), von Pander Kern des Hahnentritts (Nucleus cicatriculae) genannt. Der Durchschnitt eines gelegten Hühneries würde die genannten Theile in folgendem Verhältnisse zeigen: s. in Fig. VIII einen Durchschnitt, a, a die Schale, darunter die Schalenhaut, deren beide Blätter am stumpfen Pole des Eies in b und c aus einander weichen; d äußere, flüssige Eiweißschicht; ee inneres, dickflüssiges Eiweiß; ff die beiden Chalazen, mit dem sie zunächst umgebenden Eiweiß; g Dotterschale mit der Dotterschale umgeben; h Centralhöhle des Dotters, mit dem Dottergange i; k die Keimscheibe (Narbe); l Kern des Hahnentritts.

Man bemerkt in dem Durchschnitt, daß die Dotterschale nicht im Mittelpunkte des Eies liegt, sondern an einer Seite, da wo die Narbe sich befindet, der Schale etwas näher. Merkwürdig ist, daß, wie man auch das Ei drehen mag, die Narbe bei Eröffnung der Schale immer nach Oben zu liegen kommt. Dies rührt höchst wahrscheinlich daher, daß die specifisch leichtere Dotterschale, welche die Centralhöhle und den von dieser gegen die Narbe trichterförmig ausfließenden Gang füllt, der entgegengegesetzten Dotterschale eine überwiegende Schwere gibt, welche sich bei jeder Drehung des im Eiweiß durch die Hagelschnüre suspendierten Dotters geltend macht. Unter den gelegten Eiern kommen nicht selten Abnormitäten vor, z. B. Eier mit zwei Dottern. Einer der merkwürdigsten selbst beobachteten Fälle war mir, daß eine junge Henne ohne vorgängige Befruchtung mehrere Eier legte, welche nur die Größe von Taubeneiern hatten, und keinen Dotter enthielten. Alles übrige war normal; beide Pole ziemlich gleich flüßig; an dem einen zwischen den beiden Blättern der Schalenhaut der normale Luftraum; in der Mitte dickeres Eiweiß mit deutlichen, entwickelten Chalazen, — ein Beweis, daß die Drehung der Dotterschale nicht allein die Hagelschnüre hervorbringt.

Bei den übrigen Thieren, abwärts von den Vögeln, kommen die eben beschriebenen einzelnen Theile in den gelegten Eiern als Producte der Eileiter mit verschiedenen Modifikationen vor. Die Eier der Krokodile und mancher Schildkröten haben eine ganz ähnliche Kalkschale über Eiweiß und Schalenhaut; bei den See Schildkröten, Schlangen und Eidechsen ist die Schale pergamentartig; bei den Knochen und Haifischen eine feste, hornartige Kapsel mit Hörnern und davon auslaufenden gedrehten Schnüren (die sogenannten Seemäuse). Bei denjenigen Eiern, welche äußerlich, d. h. nach der Auscheidung aus dem mütterlichen Leibe, befruchtet werden, wie bei den Batrachiern und den meisten Fischen, findet sich niemals eine harte, äußere Schale, sondern die Dotterschale wird bloß mit einer ganz dünnen Lage Eiweiß überzogen, welche im Wasser rasch aufquillt und eine gallertartige Consistenz annimmt. Bei den Insekten, Mollusken u. s. w., finden sich dagegen wieder die mannichfaltigen kalkigen, pergamentartigen und hornigen Schalen, von den verschiede-

nen Farben und oft mit sehr zierlichen Zeichnungen (z. B. bei Schmetterlingseiern).

Außer dem wesentlichsten Theile des Eies, von welcher die lebendige Thätigkeit zur Bildung des neuen Individuums zunächst ausgeht, der Narbe, die sich als größere oder geringere Schicht immer an einer Stelle des Dotters findet, sind also Eidotter und Eiweiß die allgemeinsten Stoffe, welche mit als Bildungsmaterial, während der Entwicklung des jungen Thieres, verwendet werden. Die Hüllen haben nur eine vorübergehende Bedeutung und sind bloß momentane Begrenzungen dieser Stoffe. Das Eiweiß besteht aus reinem Eiweißstoffe, mit mehr oder weniger Wasser verdünnt; es enthält beim Hühner nach Berzelius, Prout und Wollast Speichelfloss, Chlor, Natron, Kali, Kalk und Talk, welche mit Schwefel-, Salz- und Kohlensäure zu Salzen verbunden sind. Das Eiweiß gerinnt sehr leicht. Die Hauptbestandtheile des Dotters sind Wasser, Eiweiß und Öl oder ein dünnflüssiges Fett; die Salze sind dieselben, wie im Eiweiß, nur kommt noch Prout auch noch etwas Eisen vor.

Beim Menschen und bei den Säugethieren erscheinen die accessoirischen Theile unter einigen Modifikationen. Bei der ungemainen Kleinheit der reifen Eierstockovula, und der Schwierigkeit, dieselben auf ihrem Wege durch den Eileiter in den Uterus zu versorgen, ist die Geschichte des Säugethier- und menschlichen Eies bis zur ersten Entwicklung des Fötus noch nicht ganz klar. Es ist oben erwähnt worden, daß nach Krause, auch von Balentin bestimmt, in dem durchschnittigen Raume zwischen Dotter und Körnerscheibe, Eiweiß enthalten sein soll, was Bischoff und ich durchaus nicht finden können. Der durchschnittige Raum mit doppelten Conturen scheint richtiger als optischer Ausdruck des Chorions oder der äußeren Eihaut betrachtet werden zu müssen. Die anhängende zerrissene Körnerscheibe tritt mit dem Eichen in den Eileiter, verschwindet aber hier bald, sobald es nicht wahrscheinlich ist, daß sie etwas zur spätern Bildung des Echorions oder der Jotten des Chorions beiträgt, obwohl dies nicht völlig geleugnet werden kann. Auch Bischoff's Untersuchungen an frühen Hühnereiern, welche zahlreicher sind, als die meinigen, sprechen dagegen. Wäre die Zona pellucida, oder unser Chorion, Dotterschale, wie Einige glauben, so würde selbige bald schwinden oder resorbirt werden. Statt dessen bemerkt man aber, daß dieselbe sich mit dem Wachssthum des Eies ausdehnt und dabei dünner wird. Die Dotterschale dehnt sich gleichfalls aus; der Dotter wird dünnflüssiger und statt des verschwundenen Keimbläschens bemerkt man an einer Stelle einer platten Körnerscheibe (theils embryonnaire bei Goffe), welcher der Keimscheibe oder Narbe des Hühneries entspricht und bald zur Keimhaut (blastoderma) wird, die eine gleiche Veränderung, wie beim Vogelei, eingeht. Das Chorion wird auf seiner Oberfläche mit Jotten bedeckt, die Anfangs als kleine Fältchen entstehen, welche sich in colimbrische Jötchen theilen, die wieder Äste treiben. Noch ehe diese Veränderung mit dem Chorion eingetreten ist, und bevor das Ei in den Uterus tritt, hat sich auf der innern Oberfläche desselben eine Membran gebildet, die

durch eine Auschwülpung auf der Schleimhaut des Uterus entstanden ist. Diese Membran besteht größtentheils aus verdickten Epitheliumschüppchen oder Zellen, in denen der diesen Gebilden eigenthümliche nucleus stets sehr deutlich ist. Diese Membran beugt die binfällige Haut, membrana decidua vera. Sobald das Ei eintritt, schiebt dasselbe einen Theil der binfälligen Haut vor sich her und stülpt dieselbe wie einen Handschuhfinger in die Höhle des Uterus herein. Auf diese Weise ist das Ei hier von einer doppelten Hülle der Resthaut umgeben; die äußere liegt dem Uterus dicht an; die innere oder umgeschlüppte Resthaut, decidua reflexa, überzieht das Ei und geht mit den Fotten des Chorions, welche in sie hineinwachsen, eine innige Verbindung ein. Die übrigen Häute und blässigen Gebilde im menschlichen und Säugethiere, nämlich das Amnion, die Nabelblase und Allantois, sind nicht ursprüngliche Productionen der mütterlichen Geschlechtstheile, sondern gehören dem Fötus an, der sich dieselben selbst bildet und aus dessen Entwicklung dieselben erst vollständig gemacht werden können.

Nach dieser allgemeinen Schilderung der Eitheile läme es noch darauf an, die Bedeutung derselben anzugeben; sehr richtig hat Burdach den Gesichtspunkt festgesetzt, unter welchem die einzelnen Elemente aufzufassen sind: Lebendiges, Stoffiges und Begrenzendes. Das Lebendige ist die Keimzelle oder zukünftige Keimbaut, Blastodermis, aus deren Wucherung der Embryo hervorgeht. Das Stoffige ist der Dotter und das Eiweiß, welche unter dem gemeinamen Namen des Kruchstoffs (Embryotrophe) zusammengefaßt werden können; beide dienen dem Fötus zur Nahrung und werden allmählig durch die Bauchhöhle eingezoogen und als Bildungsmaterial verbraucht; bei den Wirbelthieren geschieht dies an der Bauchseite durch die Nabelöffnung, bei den Wirbellosen an der Rückenseite; immer werden sie in den Darm eingezoogen, an verschiedenen Stellen, zuweilen ganz nach vorn, wie bei den Cephalopoden. Zuerst wird der Dotter verbraucht, den man deshalb den primären Kruchstoff nennt, dann das Eiweiß, wo solches vorhanden ist, als secundärer Kruchstoff. Das Begrenzende sind die Hülle, Dotterhaut und Chorion, Eihaut, Eihaut und Schale, welche als unbrauchbare Reste abgestoßen werden und zurückbleiben, oder zum Theil während der Entwicklung verschwinden (so die Dotterhaut).

Die Bedeutung des Keimbläschens läßt sich nicht mit völliger Bestimmtheit angeben. Vortine glaubte, daß sein Inhalt, als eine Art weiblicher Same, beim Acte der Begattung in die Keimzelle ergoßen werde. Schwann's neue Untersuchungen über die Entwicklung der pflanzlichen und thierischen Gewebe machen es wahrscheinlich, daß das Keimbläschen als die Primordialzelle zu betrachten ist. Die Haut des Bläschens möchte demnach der Zellmantel, der Keimfleck oder Keimkern als Embryoblast zu betrachten sein, welcher allerdings, wie die pflanzlichen und sonstigen thierischen Embryoblasten oder Zellen-nuclei, wieder einen oder mehrere sehr kleine Kernkörperchen (wie Eiterkugeln, Lymphkörnchen) und vielleicht eine dickwandige Hülle zu enthalten scheint (vgl. 3. Bd. die Abbildung

gen des Keimfleckes von *Julus terrestris*). Der helle, flüssige Inhalt, in welchem neue Granulationen entstehen, wäre Zellinhalt.

Eine Vergleichung des vegetabilischen Eies mit dem thierischen ist zur Zeit nicht thunlich, da die neuen Untersuchungen von Schleiden die Sache, so zu sagen, auf den Kopf gestellt haben. Der früher als männliches Erogen betrachtete Pollenschlauch würde hiernach sich allein zum künftigen Embryo entwickeln und die bisherige Betrachtungsweise des vegetabilischen Eies sich gänzlich ändern. Wie die Sachen sich auch verhalten mögen, es sind weitere Untersuchungen über die Arbeiten von Schleiden über pflanzliche und von Schwann über thierische Entwicklung abzuwarten; beide liegen nur fragmentarisch vor; wenn sie sich beschäftigen, dürfen ihre Resultate zu den wichtigsten gehören, welche die Physiologie in neuester Zeit erhalten hat.

Aus der höchst reichhaltigen Literatur über das Ei führen wir, mit Übergabe der älteren Werke, folgende Schriften an, welche den Gegenstand in größerer oder geringerer Ausdehnung, zum Theil mit Rücksicht auf die ganze Entwicklungsgeschichte, behandeln: *Pander*, Diss. sistens historiam metamorphoseos, quam ovum incubatum priusquam quinquie diebus subit (Virech. 1817). *Pander's Beiträge zur Entwicklungsgeschichte des Hühnchens im Ei.* (Wurzb. 1817. 8. fol.) *Larvinje*, Symbolae ad ovi avium historiam ante incubationem (Vratisl. 1825 et Lips. 1830). *C. E. a Bär*, De ovi mammalium et hominis genesi epistola (Lips. 1827. 4.). *Seiler*, das Ei und die Gebärmutter des Menschen, nach der Natur dargestellt (Dresden 1832. 8. fol.), noch unvollendet. *Brechet*, Etudes anatomiques, physiologiques et pathologiques de l'oeuf dans l'espèce humaine. (Paris 1832. 4.). *Yelpaen*, Embryologie ou Ovologie humaine. (Paris 1833. fol.) *Leutich von Schwabe*, Carus, Erläuterungstafeln zur vergleichenden Anatomie. 3. Heft. Witschhoff, Beiträge zur Lehre von den Eihüllen des menschlichen Fötus (Bonn 1834). *Coste*, Recherches sur la generation des mammiferes. (Paris 1834. 4.). *Bernhardt*, Symbolae ad ovi mammalium historiam ante impregnationem. (Vratisl. 1834. 4.). *Valentin*, Handbuch der Entwicklungsgeschichte des Menschen mit vergleichender Rücksicht der Entwicklung der Säugethiere und Vögel (Berlin 1835). *Flourens*, Cours sur la generation, l'ovologie et l'embryologie. (Paris 1836. 4.). *R. Wagner*, Prodrum historiae generationalis sistens icones ad illustrandum ovi primitivi imprimis vesiculae kerminali et germinis in ovario inclusi historiam. (Lips. 1836. fol.) Hierzu kann gegenwärtiger Artikel als Commentar dienen. *Coste*, Embryogenie comparee. Tom. I. (Paris 1837.) *Bär*, über Entwicklungsgeschichte der Thiere. 2. Bd. (Königsberg 1837. 4.). Die vollständige Zusammenstellung älterer und neuerer Erfahrungen findet man in *Karl Friedrich Burdach*, Die Physiologie als Erfahrungswissenschaft. 2. Aufl. 1. Bd. Mit Beiträgen von *Bär*, *Rathke*, *Meyer* und *Valentin* (Leipz. 1835). 2. Bd. Mit Beiträgen von *Bär*, *Rathke*, *Meyer*, *Valen-*

tin und Siebold (1837). Außerdem sind zu vergleichen die anatomischen und physiologischen Hand- und Lehrbücher von Weber, Krause, Döllinger, Lauth, Magendie (Übers. von Heusinger) u. A. Die Werke und Abhandlungen über Entwicklungsgeschichte von Bär, Rathke, Carus, Valentin, J. Müller, Dutrochet, Herold u. A. Die neuesten, so eben erschienenen, oben genannten Untersuchungen: von Schleiden, Beisträge zur Phylogenieß in J. Müller's Archiv 1838. 2. Heft, und Schwann's Mikroskopische Untersuchungen über die Uebersimmung in der Structur und im Wachstume der Thiere und Pflanzen. 1. Heft (Berlin 1838).

(*Rudolf Wagner.*)

ELAZIUS, ein Beinamen des Jupiter, den man auf einer Inschrift in Neapel findet und der sonst unbekannt ist. Einige erklären ihn für gleich bedeutend mit Sabazius, Andere wollen darin die Bedeutung des Aufzunehmenden finden. (*Richter.*)

EIBELSTATT, EIVELSTATT, ein Städtchen am rechten Rheinufer und an der Straße von Ansbach nach Würzburg, mit Ringmauern, Thoren und einem hohen Thurme, im bairischen Landgerichte Döhrnsfurt, zwei Stunden von Würzburg entfernt. Es begreift ein Pfarramt, 270 Häuser, 1510 Einwohner, ein Rathhaus, eine Pfarrkirche, eine Maimühle, eine Weinbühnfahrt, drei Jahrmärkte, eine Ziegelei, berühmten Weinbau, bedeutenden Wechsel-, Zwischens- und Apfelsensbau. Eibelstatt kam im J. 1096 durch Tausch vom Stifte Kornburg an das Hochstift Würzburg. Die Dompropstei und das Domcapitel von Würzburg, und Graf von Pappenheim besaßen einst dieses Städtchen gemeinschaftlich, bis dieses ganz an das Domcapitel kam.

(*Eisenmann.*)

Eibenbaum, f. Taxus.

EIBENSCHÜTZ, mährisch Ewanzeice auch Wanze, 1) eine der städtischen Gemeinde gleiches Namens gehöriges, 1669 Joch guten Ackerlandes, 829 Joch Wälder, 214 Joch Futterweiden, 157 Joch Weinberge, 147 Joch Wiesen und 25 Joch Gärten umfassendes Dominium im jaimmer Kreise des Markgrafenlandes Mähren; 2) eine fürstlich Liechtenstein'sche Schuttsstadt desselben Kreises und Landes, am Einflusse der Olawa in die Igla, in einem fruchtbaren, von hohen Bergen eingeschlossenen Thale, in einer überaus reizenden Gegend gelegen, mit Ringmauern umgeben, zwei Vorstädten, 475 Häusern und (1834) 3340 gesesslichen Einwohnern, die viel Köpfergeschirre verfertigen, starken Gemüse- und Obstbau treiben, und besonders guten Spargel erzeugen, der selbst bis Wien verführt wird; mit einem Ruralbezirke des brünner Bisthums, zu welchem sechs Seelforgestationen mit 10 Priestern gehören, einer katholischen Kirche, einem einfachen soliden Werke der neuern Architektur, einer Schule, welche unter dem Patronat des Fürsten von Liechtenstein steht, einer katholischen Pfarre von 3883 Seelen, welche von zwei Priestern besorgt wird, und einer Judengemeinde von 350 Seelen. In der Gegend gegen Olawa wird viel schöner Köpferstein gegraben und selbst nach andern Städten verfahren. Die Stadt war in ältern Zeiten eine

königl. Stadt, und viel wichtiger, ansehnlicher und wohlreicher als gegenwärtig, und soll um das J. 936 unter der Regierung des böhmischen Herzogs Wenzel an der Stelle eines großen Eibenwaldes gegründet worden sein. Bei einem feindlichen Einfälle Albrecht's I. verbrannte ein großer Theil der Einwohner in der Kirche, wohin sie sich (1304) geflüchtet hatten. Im J. 1423 kam Biska mit seinem Kriegsschaufen vor die Stadt und wurde, weil ein großer Theil der Bewohner insgeheim der Lehre der Hussiten zugethan war, ohne Widerstand in die Stadt gelassen; nun ließ der Feldherr der Hussiten die handhaften Katholiken qualvoll hinrichten und martern. Im nächsten Jahre griff Herzog Albrecht, Schwiegersohn Siegmund's, während Biska selbst gegen die Prager im Felde stand, die in der Stadt gelegene Belagerung der Laboriten an und brachte die Stadt am zehnten Tage in seine Gewalt. Aber noch im J. 1424 fielen die Hussiten wieder ins Land und bemächtigten sich der Stadt wieder; die sie hier auf mehrere Jahre lang besetzt hielten. Nun wurde es der Aufenthalt vieler Secten, der trautsch- evangelischen und der slavischen Hussiten, der Schwenkfelbianer, der Hutterischen Brüder, der Socinianer, der Schweizerbrüder und Anderer. Die Katholiken waren ganz verdrängt und ohne alle öffentliche Religionsübung, bis um das J. 1623 wieder ein katholischer Lehrer eingesetzt wurde. Im J. 1557 war Johann Blahoslav, welcher das N. A. übersehte, hier Aeltester der Brüdergemeinde. Im J. 1608 traten hier die mährischen Stände mit den Abgeordneten der ungarischen, ober- und niederösterreichischen Stände zusammen, und schlossen das in der Geschichte des 30jährigen Krieges so folgenreiche Bündniß. (*G. F. Schreiner.*)

EIBENSTOCK oder EYBENSTOCK, eine Stadt im königreiche Sachsen im erzgerebischen Kreise, unterm 30° 16' östl. Länge und dem 50° 28' — 29' nördl. Breite, auf der rechten Seite der zwidauer Mulde, 1/2 Stunde von diesem Flusse entfernt, an der Dorfbach und der Döhrnigbach gelegen, mit etwa 400 Häusern und 3900 Einwohnern, drei Stunden von Schneeberg und Schwarzenberg, 2 1/2 Stunden von Johanngeorgenstadt an der Straße nach Karlbad. Ein Theil des Orts liegt dem Dorfbache entlang mit regellos zerstreuten Häusern, der andere auf einer hohen Höhe; die Gassen sind winkelig, kurz, hödrtig und ohne Pflaster. Westwärts erhebt sich der bewaldete Krünigberg, 2300 Fuß hoch; nordwärts der Bübel, 2000 Fuß hoch; südlich die Hadeite, 2200 Fuß hoch und der 3132 Fuß hohe Auerberg. Das städtische Sibirien beginnt 1/2 Stunde von hier in südlicher Richtung. — Eibenstock verdant seinen Ursprung mutmaßlich den Sorbenwenden, was dessen Name: Iban oder Ibanastock, d. i. „Ort der Ausgewanderten,“ anzudeuten scheint. Es soll im J. 919 gegründet, im 12. Jahrh. aber durch vom Harze herbeigekommene Bergleute erst stärker bevölkert worden sein; daher einige Erinnerungen an die Harzgerenden; denn ein Eibenberg, auf welchem der mittlere Theil des Städtchens liegt, kommt auch in den dortigen Gegenden vor, wenn man anders nicht wiederum an die Sorbenwenden denken muß. Die Bewöl-

ferung wohnt dicht auf einander geschichtet; 10—12 Menschen kommen auf ein Haus, weshalb sich auch die Sterblichkeit verhältnismäßig größer hier herausstellt, als anderswärts, wobei die sitzende Lebensweise der Einwohner und die anstrengenden Arbeiten in den Hammerwerken noch mitwirken dürften. Die hiesige Kirche war dem h. Oswald gewidmet; der erste evangelische Pastor, Jacob Schloffer, starb im J. 1589; der vierte hieß Sam. Pundersdorf und war der Dheim der berühmten Staatsmänner dieses Namens. Der Bergbau, der vornehmlich auf Zinn betrieben wird, ist in der Nähe von Eibenstock unbedeutend, am wichtigsten aber in der Gegend des etwa $\frac{1}{2}$ Stunde entfernten Wilsenthal, an der Rodau, in dessen Reviere es 43 gangbare Becken gibt. Die älteste Bergzeche ist die Bärenzeche, am Auersberge, deren schon im J. 1501 Erwähnung geschieht; ein altes Zinnwerk, das Fleischmahl genannt, lag oberhalb Wilsenthal, an der Rodau. Außer den streichenden Gängen (Stücken) der Zinnwälder, kommt hier auch Zinn unter dem Geschiebe vor, das man auswäscht oder seift. Ein Eisenwerk, oder eine Metallwäsch, umfaßt gewöhnlich einen Bezirk von etwa 100 Acker in der Länge und von 50 in der Breite. Das gefeiste Zinn wird dem in Gängen gefundenen vorgezogen und vornehmlich zum Verzinnen des Bleches gebraucht. Ehemal fand man in den Eisenwerken grüne Berylle, milchblaue, halbdurchsichtige Opale, gelbe Topasen, wol auch Aquamarine und einzelne Goldkörner. Im J. 1733 überreichte man eines von 13 Aß dem Kurfürsten Friedrich August II. bei der Huldigung. Jetzt werden gute Steine selten gefunden und Gold kommt gar nicht mehr vor; die Eisenwerke selbst sind erschöpft, ausgefeilt, so daß es bermalen nur noch ein gangbares, am Steinbach gibt, das kaum 10 Bergleute beschäftigt. Im J. 1791 förderten 227 Bergleute aus 24 Gruben 884 Centner Zinn, 1667 Fuder Eisenstein, 657 Fuder Eisensteinflöße, deren Betrag 5540 Thaler, die Zubeße aber 6561 Thaler machte. Der Ertrag des Zinns hat sich fortwährend vermindert. Dagegen beschäftigen die Einwohner andere Industrien, als: Kistreibrennen, Feldwirtschaft, Verfertigung blechener Waaren, Bereitung von Argenteen, Spiegellöppeln, Ausbuchen von Muscheln. Blech- und Eisenwaaren werden in vierfacher Abkunft gefertigt; schwarze Blecharbeit, wie Ofenröhre, Töpfe u.; weiße oder verzinnete Blechwaaren, wie Eisenkannen u.; schwarze Eisenwaaren, wie Schaufeln, Grabseile u.; verzinnete Eisenwaaren oder Sporenartikel. Das Spiegelausbuchen durch Lambourie und Nähnadel ward durch eine junge Polin, Clara Angermann, die Tochter eines lithauischen Obergörkers, welche den Gebrauch der Lambourienadel in einem Nonnenkloster zu Thorn erlernt hatte, hier bekannt, indem sie im J. 1775 Verwannte in Eibenstock besuchte und einige junge Mädchen in dieser Kunst unterrichtete. Eine gelehrte Arbeiterin kann wöchentlich 2 Thlr. bis 2 Thlr. 12 Sch. verdienen; der gewöhnliche Erwerb beträgt wöchentlich 16 Sch. bis 1 Thlr. Mehrere bedeutende Hammerwerke befinden sich in der Nähe von Eibenstock: 1) im Wilsenthal, der schönbauder, neidhartschaler, oder - unterlaunenthaler und der Auer-

hammer; 2) an der Rodau, der wildenthaler Hammer; 3) an der Wilsch der karlsfelder; 4) am Schwarzwasser der wittichenthaler und breitenhoffer Hammer. Ein Pastor und ein Diakon stehen in Eibenstock dem Kirchen-, ein Rektor, ein Cantor und ein Räbdenlehrer dem Schulwesen vor. Eine Posthalterei besteht hier auf dem Kurse zwischen Zwida und Johanngeorgenstadt. Es werden jährlich drei Jahrmärkte gehalten. Im J. 1599 richtete hier die Pest große Verheerungen an; 1632 plünderten die Scharen des kaiserl. Generals Holf die Stadt und Umgegend). (A. Herrmann.)

EIBESTHAL, ein zur Herrschaft Wilsdorf gehöriges großes Dorf im A. u. M. B., im Erzherzogthume Österreich unter der Ens, in einer von Hügeln umflossenen thalartigen Niederung gelegen, $\frac{1}{2}$ Stunde ostwärts von der nach Briinn führenden Poststraße, und 1 Stunde von der Poststation Wilsdorf entfernt, mit 196 strohgedeckten Häusern, 937 teutschen Einwohnern, die sich vom Acker- und Weinbau ernähren, einer eigenen alten katholischen Pfarre von (1829) 1000 Seelen, welche zum Dekanate an der March des wiener Erzbisthums gehört und unter dem Patronat des Barnabitencollegiums zu Missebach steht; einer uralten katholischen Kirche, einer Schule und einer herrschaftlichen Schäferei. — Eibesthal war früher ein eigenes Gut, Zwanfisch genannt, nach dem sich ein ritterliches Geschlecht nannte. Im J. 1161 kommt im dritten Stiftbriefe des Schottenklosters zu Wien von Herzog Heinrich Jasomirgott ein Verbot von Zwanfisch und auch in einer Urkunde eben dieses Stiftes von Herzog Leopold im J. 1181 als Zeuge vor.

(G. F. Schreiner.)

EIBIGHEIM, EUBIGHEIM, Pfarzdorf im großherzogl. badischen Bezirksamte Biberach, im odenwaldter Berche, beim herrschaftlichen Schloßgarten, 984 pariser Fuß hoch über dem Spiegel des Mittelmeeres, besteht aus zwei Theilen: a) dem $\frac{1}{2}$ teutsche Meile gegen Abend und Rittersnach von der Amtshaus entlegenen Dorfe Unter-Eibigheim, das mit 231 Evangelischen, 251 Katholischen und 60 Israeliten zur Hälfte dem Grundherren Freiherren von Bettendorfer und zur Hälfte dem Grundherren Freiherren Rüd von Kollenberg-Wibighheim und Rüd von Kollenberg-Eberfart angehört, und b) dem Hofe Ober-Eibigheim, der mit 21 Evangelischen und 29 Katholischen eine grundherrliche Pfarre des Freiherren von Bettendorfer ist, zusammen eine Gemeinde von 592 Bewohnern. Dieser Ort ist schon aus dem 13. Jahrh. urkundlich bekannt, wo zwei Edelknechte von Eubigheim einen hiesigen Wald an das Spital zu Wilschhofen verkauften, den dasselbe heute noch besitzt. Der oben bezeichnete jetzt bettendorfer Anteil gehörte früher dem altfränkischen Ritter-

*) Quellen: J. P. Betsch's Alte und neue Geschichte der freien Bergstadt Eibenstock (Schneberger 1748). G. F. H. Feld's Auszug aus genanntem Werk: „Beschreibung merkwürdiger Städte.“ A. Schumann's Vollständiges Staats-, Post- und Zeitungslexikon von Sachsen. 2. Bd. Artikel „Eibenstock.“ nebst Albert Schiffer's Supplementen. 15. Bd. A. Engelhardt's Batschlandstunde für Schule und Haus (Leipzig 1833). G. Duff.

geschlechte der Habel, das ihn als ein von der Grafschaft Wertheim herrührendes Männlein inne hatte; denn Georg Habel von Siebelsbad verkaufte im J. 1545 die Hälfte des fiedens Eibichheim sammt dem Hofe Ober-Eibichheim mit Genehmigung der Vormünder des Grafen Michel zu Wertheim an Joachim von Reideck, von dessen Witwe und Kindern sie im J. 1560 ebenfalls durch Kauf an Sebastian Rüdert von Kollenberg und Hdbichheim kamen, welcher sie aber seinem Schwiegersohne, dem Ritter des heil. Grabes Wilerich von Walderdorf, abtrat, der in demselben Jahre vom Grafen Ludwig von Stollberg, als dem Besitzer der Grafschaft Wertheim, damit belehnt wurde. Diesem zu Gunsten veränderte der Graf im J. 1561 das bisherige Männlein in ein Eiböke und Lechterlehen, und hob 1579 gegen Erlegung von 2000 Gulden sogar die Lehensverbindung ganz auf. Nach Johann Werner's von Walderdorf, oben genannten Wilerich's Urenkel, des letzten von der eibichheimer Herrenreihe dieses Geschlechtes, im J. 1694 erfolgten Tode kam dieser Theil von Eibichheim mit aller Zugehör durch Heirath seiner hinterlassenen Witwe und Erbin, Mar. Lucretia, einer gebornen Freiherrin von Frankenstein, an Johann Philipp von Bettendorf, kurfürstlicher Heerführer, Feldwachtmeister, dessen Söhne, Franz Philipp und Christoph Friedrich, denselben bis zum J. 1748 gemeinschaftlich besaßen, wo er in der brüderlichen Theilung an Erbskizern und nach dessen Tod (1772) an seine einzige, dem Freiherrn Karl von Eichelheim zu Rinn vermählte Tochter fiel. Dieser Herr verwirklichte die von seinem Schwiegerwelter so gut bewirtschafteten Wäldungen, verkaufte den Zehnten und das beträchtliche Schloßgut an mehrere Juden, und die Schäferei endlich auch im J. 1786 die Überbleibsel des Rittergutes an Christoph Friedrich's von Bettendorf zwei Söhne, die Freiherren Bettendorf zu Siebichheim (s. d. Art.). Da nun die von den Käufern des Schloßgutes beigebrachten Erbskizern sich auf dem Gute nicht behaupten konnten, wurde dieses an vortrefflichen Acker und Wiesen überaus beträchtliche Grundstück an die Bürger von Eibichheim vererbt, wodurch der Wohlstand des Ortes um mehr als zwei Drittheile vergrößert und der Ackerbau, der Hauptnahrungs-zweig der Einwohner, ungemein erweitert, sowie überhaupt eine ganz neue Zeit für den Wohlstand des Ortes herbeigeführt wurde, der jetzt auch noch durch den Flach-, Kartoffel- und Obbau einen großen Zuwachs erhält. Auch die Wäldungen sind wieder in vortrefflichen Stand gekommen. Außerdem besitzt Bettendorf hier ein schönes Schloß, wo der jetzige Grundherr, Franz Ludwig, großherzoglich badischer Rittmeister außer Dienst, seinen Sitz hat, mehrere Gärten mit vortrefflichem Obst, zwei große Teiche und eine im J. 1796 neuangelegte Getreidemühle. Die bettendorfsche Hälfte an der auf 64 Gemeinde-rechte festgesetzte Stärke der Gemeinde beträgt 32 Bürger, und der dieser Herrschaft allein angehörige Hof Ober-Eibichheim enthält außer den Besäßen acht Bauern, eine Ziegelhütte und eine Schäferei. Die Freiherren Rüdert besitzen ihre Hälfte an dem Dorfe ebenfalls als ein von Wertheim herrührendes Männlein, und jede ihrer eben

bezeichneten Stammreihen hat ein Haus und ein Gut hier, worauf Pächter sitzen, auch schöne Wäldungen, worüber ein gemeinschaftlicher Rüdertscher Förster die Aufsicht hat. Die bettendorfschen Unterthanen sind katholisch und waren sonst nach Berolichheim eingeparrt, hielten aber auch Gottesdienst unter einem Schloßkapellan im herrschaftlichen Schloße zu Eibichheim, bis Franz Philipp von Bettendorf um das J. 1781 aus seinen Einkünften hier eine eigene Pfarre stiftete. Da wurde ihnen die freie Ausübung ihres Gottesdienstes, sowie den Rüdertschen Unterthanen, die dem ausübungslosen Glaubensbekenntnisse anhängen, die freie Ausübung des ibrigen verbürgt, die alte Kirche, die bis hierher die Veranlassung dauernden Zankes war, niedrigerissen und von jeder der beiden christlichen Gemeinden eine eigene Kirche einander gegenüber und jedem Pfarre eine neue Wohnung erbaut.

(Th. Affr. Leger.)

EIBIS, slow. Eywan, Weivan, Magowice, ein zur Herrschaft des Erzherzogs Karl von Österreich Eibisch gehöriges Dorf im brünner Kreise der Markgrafschaft Mähren, am linken Ufer der Jglawa zwischen Auen eben gelegen, bei Mauthau nur 4 Stunde von der nach Brünn führenden Poststraße entfernt, mit 80 Häusern, 995 slowakischen Einwohnern, welche sich vom Feld- und Weinbau und von der Geflügelzucht ernähren, einer aus dem Religionsfonds gezahlten, zum slowakischen Dekanate des brünner Bisthums gehörigen katholischen Localkaplanei, welche unter dem Patronat des Landesfürsten steht, und erst im J. 1788 errichtet wurde, einer katholischen Kirche und einer Schule. Die Gegend ist anmuthig und fruchtbar und das Klima mild.

(G. F. Schreiner.)

Eibisch, s. Althaus officinalis.

EIBISWALD, 1) eine dem G. F. Hanja gehörige Bezirks- und Landgerichtsherrschaft im marburger Kreise der untern Steiermark, welchem das Patronat über die Pfarrkirche St. Maria in Eibiswald zusteht, und ein Schloß gehört. Die Unterthanen befinden sich, wie in der Steiermark gewöhnlich, in 38 Gemeinden dieses und in 21 Gemeinden des gräzler Kreises zerstreut. Zum Bezirke gleiches Namens gehören ein Markt, 24 Dörfer mit 5 Kirchen, 1009 Häusern, 5538 Einwohnern, unter welchen sich (1834) 153 Fremde befanden. Der Viehstand umfaßte 71 Pferde, 968 Ochsen und Stiere, 1401 Kühe, 374 Schafe und Ziegen, 3920 Schweine und 239 Hienensböcke. Die Ortschaft bestand aus 2737 Joch 1295 □Klaftern Acker, 4149 J. 863 □Kl. Wiesen, 8775 J. 1021 □Kl. Wäldungen, 2449 J. 95 □Kl. Hutweiden, 373 J. 640 □Kl. Weingärten, 15 J. 528 □Kl. kleinen Gärten, 1233 □Kl. Gemüsegärten und 785 □Kl. Obstgärten. Die Unterthanen des Bezirkes gehören zur Pfarre in Eibiswald und zu den Localen, St. Ulrich, St. Deswald und St. Lorenzen. 2) Ein Markt im Bezirke gleiches Namens, im marburger Kreise, im lieblichen Sagau-thale an einer sanften Anhöhe am rechten Ufer der Sagau gelegen, 5 Meilen nordwestlich von Marburg entfernt, mit 87 Häusern und 606 Einwohnern, einer katholischen Pfarre des Dekanats St. Peter im Sulmtale der sedauer bischöflichen Diöcese, welche (1834) 4163 Pfarrinder

zählte und von 4 Priestern versehen wurde, einer katholischen Kirche, einer Schule, einem Armeninstitute und einem herrschaftlichen Schlosse. In der Nähe sind Steinfeldwerke, eine Glasblütte und ein Kammwerk im Betriebe, welche, sowie einige Eisenwerke, die Nahrungswege des Ortes täglich vermehren. Das avariatische Steinfeldwerk liefert gegen 20,000 Centner Steinkohlen.

EICHBERG, auch Aichberg, 1) eine Gemeinde des Bezirkes und der Pfarre Eibiswald (Dekanat St. Peter im Sulmthale, Bisthum Ceadau), im marburger Kreise der untern Steiermark, im Gebirge gelegen, mit 42 Häusern, 282 teutschen Einwohnern, welche sich vom Feld- und Weinbau ernähren, und einem bedeutenden Eisengusswerke der k. k. innerberger Hauptgewerkschaft; 2) Schloß und Herrschaft im gräzer Kreise der Steiermark, in freundlicher Lage auf dem Gebirge über der von Hartberg nach Friedberg führenden Straße gelegen, mit einer herrlichen Fernsicht; 3) mehrere kleinere Dörfschaften in Steiermark und in den Ländern ob und unter der Ens; 4) ein zur Herrschaft Gmünd gehöriges Dorf im R. D. M. B., des Landes unter der Ens, am rechten Ufer der Rainsitz gelegen, mit 42 Häusern, 288 teutschen Einwohnern und flatter Kattunweberei. (G. F. Schreiner.)

Eiche, f. Quercus.

EICHE (Orden von der). Garfias Timenes, König von Navarra, führte zu Anfang des 8. Jahrh. Krieg mit den Moren. Einst erlittete er kurz vor einem blutigen Gefechte mit seinen Feinden, auf der Spitze einer Eiche das Zeichen des heiligen Kreuzes, und ersocht gleich darauf einen glänzenden Sieg. Da stiftete er im J. 722 den Orden von der Eiche und beschenkte alle Edle des Königreichs damit, welche den Sieg mit erkämpft hatten. Das Ordenszeichen war ein rothes Kreuz auf dem Gipfel einer grünen Eiche stehend. Das Ordenskleid war weiß. (F. Gottschalk.)

EICHSEL. Die Frucht der Eichen, von denen in Teutschland nur *Quercus foecina* und *Quercus robur* als einheimisch angenommen werden können. In der Vorzeit, als der Ackerbau noch auf einer sehr niedrigen Stufe stand, war die Eichel das werthvollste Product der teutschen Wälder, in denen die Eiche damals weit häufiger war als jetzt. Schwerlich diente sie zwar je, wie wol behauptet worden ist, dem Menschen unmittelbar zur Nahrung, wol aber vorzüglich und beinahe ausschließlich zur Fütterung und Ernährung der Schweine, welche das wichtigste Hausthier der alten Teutschen bildeten. Das erste ist nicht wahrscheinlich, indem sie ihre Bestandtheile im Allgemeinen ungenießbar machen, wenn diese auch der einzelnen Bäumen so verschieden sind, daß es Eichen gibt, welche im Geschmacke der Frucht der *Q. esculus* gleichen, welcher, wenn sie in heißer Asche gebraten wird, dem der Kastanie nahe kommt. Die Eichel beträgt etwa $\frac{1}{4}$ des Gewichtes. Die Bestandtheile des Kernes sind: 38, 5 Stärkemehl, 31, 5 Faser, 4, fettes Öl, 5, 5, 5, 5, 5 Gummi, 9 eisenschwarze Gerbstoffe, 5, bitterer Extractivstoff und Spuren von Kali, Kalk, Thonerdesalzen. Eine Menge Thiere lieben die Eichel als Nahrungsmittel und sie kann außer zur Fütterung der Schweine noch zur Fütterung der Pferde, Eschse, geklopft auch zu der des Rindviehes, der Gänse und Enten verwendet werden. Das Bild, Roth-, Dams-, Rehweid-, Hasen-, Dachse, selbst Fasanen und wilde Enten lieben diese Frucht ganz besonders. Doch legt man auf die Mastung gegenwärtig nur noch in den Gebirgen, wo der Ackerbau sehr beschränkt ist, oder in den großen Wäldern Polens, Ungarns, der Moldau und Balthaui viel Werth. Die Unsicherheit des Gedeihens der Mast, die immer größer wird, je erschöpfter der Boden unserer Wälder ist, läßt dieselbe nicht in den Kreis der Berechnung des Landwirths ziehen, vielmehr muß dieser seine Wirtschaft so ordnen, daß das Vieh in jedem Falle seine Ernährung findet, auch wenn die Mast nicht geräth. Sie ist dann gleichsam übrig und entbehrlich, wenn dies der Fall ist. Dazu kommt, daß die Waldmast weit unsicherer ist als die Stallmast, daß der ausgezehnte Kartoffelbau jetzt weit wohlfeilere Mastungsmittel liefert, als man früher hatte, wo man blos Erbsen und Gerste als solche benutzte, und daß man selbst mehr Werth auf den Dünger legt, den die Stallmast liefert, als sonst. Daraus läßt es sich erklären, woher es kommt, daß die Eichelmast jetzt im Allgemeinen ein weit geringeres Einkommen liefert als früher. Man hat ein sehr verschiedenes Verfahren, um die Eichen am vortheilhaftesten zu verwerten. Im Fall man sie zu guten Preisen an Schlächter, Viehtreiber, oder an Landwirthschaften kaufen und ausgeschlachtet abgeben kann, werden sie gesammelt, wobei man aber sehr darauf sehen muß, daß die Eichen gehörig abgetrocknet und oft umgeschauelt werden, bevor man sie in Haufen bringt. Die gewöhnlichste und auch wol in der Regel vortheilhafteste Methode, die Mast zu benutzen, ist, daß man dieselbe in Kausch und Bogen den Viehbauern nach einer aufgenommenen Lare verkauft und diesen überläßt die Eichen aufzulegen oder zu lefen. Das ältere Verfahren, selbst Schweine für Rechnung der Forstverwaltung einzufuchen (f. d. Art. Fehme), dürfte nur unter Verhältnissen zu empfehlen sein, wenn man in großen fruchtbaren Eichenwäldern sehr viel Mastfrüchte hat, zu denen sich keine Käufer finden und wo man Gelegenheit hat die hinreichende Zahl von Schweinen zu erhalten. — Noch werden die Eichen als Kaffeeurrogat benutzt; auch hat man durch Auslaugen und Auswaschen ihren Gehalt an Gerbstoff und bitterer Extractivstoff zu entfernen gesucht und sie dann gemahlen, um sie unter das Brodmehl zu mischen. Ebenso hat man auch schon einen recht guten Brantwein aus ihnen bereitet, wobei man aus 100 Pund guter trockener Eichen 15 Quart Brantwein erzielet (vgl. d. Art. Mast, Mastrecht. Mastablosung und Quercus). (W. Pfeil.)

EICHSEL (die). Dieser kleine Fluß im französischen Departement des Nieder-Rheins, Canton Lüttelstein, Bezirks Saverne (Zabern), wird von zwei Bächen, welche aus dem frohmühler und kasbacher Weiden entspringen, in den lüttelsteinischen Wäldungen gebildet, geht bei Hambach und Diemeringen vorbei und vereinigt sich bei Herbisheim mit der Saar. Ein gleichnamiges Dorf mit einer Seescurialstätte und 343 Einwohnern liegt im Arrondissement

ment, Comingses Canton, und Bezirk St. Girons. (Nach Aufschlager und Barbichon.)

(Fischer.) EICHELBERG, 1) ein Vorgebirge des mittlern Schwarzwaldes im Großherzogthum Baden, Oberamte Rastatt, von welchem mehre Orte, z. B. das Pfarrdorf Oberweyer, den unterschiedenen Weinamen am Eichelberge führen. Es erhebt sich 1634 pariser Fuß über dem Spiegel des Mittelmeeres, und unterhalb desselben beginnt die obere oder malthe Hard, welche jetzt von der untern oder grabener Hard durch den Anbau der Stadt Karlsruhe und die dadurch veranlaßten Baldausflodungen getrennt ist, aber in alten Zeiten ein mit ihr unter dem Namen Luffhard bekanntes Ganze ausmachte (vergl. den Art. Hard, 2. Sect. 2. Th. S. 245. 246).

2) Katholisches Kirchdorf im großherzogl. badischen Bezirksamte Eppingen, 1 1/2 teutsche Meile gegen Nordost von der Amtsstadt und eine halbe Meile gegen Osten und bergan von dem Marktflecken Dornheim, dessen ehemaliger berühmter Abtei das Dorf seinen Ursprung in der Mitte des 12. Jahrh. verdankt (s. den Art. Odenheim, 3. Sect. 1. Th. S. 342). Zum ersten Male erscheint es urkundlich in dem von Kaiser Friedrich I. gedachter Abtei im J. 1161 ertheilten Freireisbriefe, und hat seinen Namen von dem mittlernüchsig vom Dorfe hinzubehenden großen Berge Eichelberg, auf welchem nach vorgeschundenen Spuren und Trümmern schon in der altteutschen Germanenzeit ein heiliger Hain und während der Römerherrschaft ein Castell, ein Bad, ein Tempel, ein dem Hercules, Merkur u. s. w. geweihter Altar und dgl. stand. Der Ort, welcher Dornheim, Tiefenbach, Weil und Waldangeloch zu Angrenzern hat, nährt sich hauptsächlich vom Weinbau, den hier ein schieferartiger, auch zäher und rother Leimboden vorzüglich begünstigt und einen der besten aus Lager geeigneten Weine in der weiten Gegend umher erzeugt. Des Dries Bevölkerung besetzt jetzt aus 274 Katholischen und 9 Evangelischen, und mit dem 1/4 Meile gegen Westen entlegenen von 41 Katholischen und 4 Evangelischen bewohnten Stifterhof, an dessen Stelle einst die berühmte Abtei ihre Mauern und Thürme erhob, aus 328 Bewohnern. Die Kirche, die, dem heil. Jacob geweiht, schon mit der Entstehung des Dorfes gestiftet wurde, ist zwar nach Tiefenbach eingepfarrt, aber der Pfarrer von Tiefenbach muß jeden zweiten Sonntag mit seiner ganzen Gemeinde hierher wandeln und den Gottesdienst abhalten.

(Th. Afr. Leger.) EICHELSTEIN, Denkmal zu Mainz, welches die Aufmerksamkeit der Alterthumsforscher auf das Höchste gefesselt hat, stand nach der frühern Dirligkeit der genannten Stadt in den dem Kloster St. Jacobi zunächst gelegenen Weinbergen, steht aber nach der jetzigen Dirligkeit der Bumbefestigung auf einer Bastion der Citadelle. Es ist 100 Fuß hoch und die Fläche auf dem Gipfel 8 Fuß, woraus nach dem Apianus' Meinung leicht schließen kann, daß es früher etwas höher gewesen. Seine Basis hat einen Umfang von 132 Fuß. Es trägt die Gestalt eines runden Thurmes, hat jedoch durch eine Beschädigung am untern Theile eine seltsamere Gestalt erhalten,

sodas es schon im 12. Jahrh. mit einer Birne verglichen ward, und wahrscheinlich ist, daß es von seiner eichelnähnlichen Gestalt den Namen erhalten habe, sodas der Name von Englerus glandissaxum, von Andern glandisformis, von Andern griechisch balanoides übertragen worden ist. Manche waren der Meinung, daß der Eichelstein ursprünglich die Gestalt einer Birne oder Pyramide gehabt, und erst später die Eichelgestalt erhalten. Wenn es das Chronicon Augustinum eine Pyramide nennt, so hat der Verfasser entweder die Gestalt einer solchen nicht genau gekannt, oder hat den Ausdruck sehr ungenügend gebraucht, denn die wirkliche Gestalt einer Pyramide kann der Eichelstein nie gehabt haben, wie auch noch seit der Zeit seiner Verschädlung aus dem Anblicke, den er gewährt, hervorgeht. Die Gestalt der Birnen aber ist sich selbst nicht gleich, und der Eichelstein einer Eichel eben nicht ähnlicher, als manche Birne, sodas, wenn Otto von Freisingen und der Verfasser des Chronicon Ursperg. ihn mit einer Birne vergleichen, nicht gestrichen werden darf, er habe im 12. Jahrh. einer Birne ähnlicher gesehen, als später; wol aber läßt sich aus dem Vergleiche jener Schriftsteller vermuthen, er habe zu deren Zeit seinen spätern und jetzigen Namen noch nicht gehabt. Die einfache Erklärung des Namens Eichelstein aus der eichelnähnlichen Gestalt desselben konnte der Sage nicht genügen. Der Mönch Hermann (Schreib.), ein Mönch des niedern Dorns (ein Franziskaner) habe erzählt, er habe wahrhaftig gesehen eine solche Fabel, wofür Hermann sie mit Recht erklärt. Ein übermüthiger König der Reichen, Namens A. Glasta, hörte, daß am Ende der Welt Auferstehung der todtten Körper und vor dem Richterstuhle des höchsten Gottes die genauesten Untersuchungen aller menschlichen Handlungen geschehen solle, lachte darüber und widersand Gotte, und sagte: „Ei, wenn dieses in der Zukunft liegt, so laß ich mich, wenn ich gestorben bin, mit einer sehr großen Mauer umgeben, daß ich selbst niemals erscheine.“ Als er darauf das Bein gebrochen hatte und die Krankheit täglich schwerer ward, so starb er nach Gottes Willen, gegen den er sich empört hatte, endlich, und sein Körper ward von seinen Ministern, wie er voraus verordnet hatte, in den Eichelstein begraben, und verweigerte so seinen Namen. Georg Bickelius sagt in der Vorrede zu seinem Angiolonium: „Der Eichelstein hat seinen Namen von dem heidnischen Fürsten Eigel, dessen verbrannte (durch Verbrennen seines

1) Abbildungen und Beschreibungen des Eichelsteins finden sich bei Johann Schütz (Collectanea Antiquitatum in urbe atque agro Moguntino repertarum [Mogunt. 1520]), bei Errarius (Moguntiacarum Rer. Lib. I. Cap. IV. p. 57—63, und die Abbildung p. 65) und bei Tenzel (Monatliche Unterredungen von 1690).

2) Epistola ad Sorbillonem. 5) et ejus corpus ab amicis acut praedordinaverat in Eichelstein sepulchrum fuit, indelebiles memorias nomen ostentans nullo unquam vero interituro. Bickelius sagt der Mönch Hermann: „Dieses würde er, wenn es durch einen zuverlässigen Schriftsteller und Zeugnisse bewiesen werden könnte, glauben, denn nicht jedes Problem dürfte, weil es einfach gesagt ist, sondern es ist hindänglich beweisen ist, gelöst werden. Der Mönch Hermann also glaubte nicht einmal die Weinlese.“

Körpers erzeugte) Asche in dieser Säule aufbewahrt wurde.“ Eine andere Meinung, daß der Eichelstein von den Mainzern zu Ehren und Andenken des um Mainz wohlverdienten Königs Aureolus aufgeführt worden, bietet ein Geschichtschreiber dar, der zu Mainz lebte, und aus dessen Manuscripte Serrarius Folgendes mittheilt: „Dieser König Aureolus, ein Blutsverwandter des Marcus Agrippa, hatte einst die edeln Städte Urrens und Strasburg gebaut, und auch unser Mainz verherrlicht; er; denn unter andern Wohnstätten seiner Freigebigkeit ließ er die so klare, bei Finteln auf dem Berggipfel sprudelnde Quelle in die Stadt Mainz leiten, um den großen Mangel an trinkbarem Wasser abzuhelfen. Ueberdies ließ er zum Besuche einer Viehtränke eine Wasserleitung, gewöhnlich die Kegerküt genannt, in die Stadt Mainz machen. Als König Aureolus endlich die Burg Eydon*) belagerte, ward er durch den Schuß einer Wurfmachine verlegt, wie „die Kodelle“ sagt, und nach Bengia, welches jetzt Worms heißt, gebracht, und starb daselbst. Als nun die mainzer Bürger den Tod ihres Fürsten erfuhren, und durch übergroßen Schmerz erbittert wurden, so zerstörten sie zu künftiger Sicherheit unter Mitwirkung der Soldaten, der Freunde (oder Minister) und des Gesindes des Königs die genannte Burg Eydon von Grund aus, und die großen Steine von der Burg Eydon fuhren sie über den Rheinstrom auf Flößen nach Mainz, und ließen daraus diese der Mauer nach so feste pyramidalische Säule*), welche Eichelstein genannt wird, wie er selbst noch lebend voraus verordnet hatte, machen. Sie verbrannten seinen Körper und begruben ihn in einer goldenen Urne*) über derselben (nämlich der Säule) wie einen Fürsten nach vaterländischer Weise. Nach seinem Tode erwiesen sie ihm größere Ehre, als sie ihm früher, da er noch lebte, angethan hatten.“ So der deutsche Fabulator, wie ihn Serrarius mit Recht nennt. Hermann Englerus, ein Mönch des Klosters St. Jacobi, verbessert die obige Meinung und legt sie durch die Annahme aus, daß der Eichelstein ein Denkmal des erschlagenen Aurelius Alexander Mammea gewesen. Dieses meinen auch Andere, indem sie vielleicht, wie Appianus bemerkt, durch die daraus geschöpfte Vermuthung verleitet worden sind, daß Eusebius von Caesarea in den Chroniciis, Jornandes in der Hist. Goth. und Godefrid von Biterbo (Part. 15) erzählen, daß Alexander zu Mainz durch einen Aufstand der Soldaten erschlagen worden, und daß der Historiker Alexander Lampadius schreibt, Alexander habe ein Cenotaphium in Gallien und zu Rom das größte Sepulcrum (wahre Begräbnis) erhalten. Wieder eine andere Meinung ist, daß der Eichelstein dem Kaiser Aurelius gelte, denn er habe viele und große Heidenkriegen in Gallien und Teutschland geführt, und man habe ihn nach der Angabe des Lampadius nicht bloß an dem Orte, wo er ermordet worden (zwischen Heraclea und Byzanz),

marmerne Statuen gesetzt, sondern auch anderswo ein großes Sepulcrum (Grabmal) errichtet. Alles dieses über die Bestimmung des Eichelsteins Angeführte läßt man in den neuesten Zeiten nur als Aushmäsungen, Meinungen und Sagen gelten. Aber als Thatfache findet man fast überall vorgetragen, daß der Eichelstein ein dem Drusus errichtetes Monument sei, was jedoch ebenso wenig begründet ist; nur hat diese Annahme dieses vor den andern voraus, daß sie schon im 12. Jahrh. stattfand. So z. B. beruft sich Appianus auf Eutropius und Otto von Freisingen, als die wichtigsten Zeugen: „Zwar sagen Eutropius (VII, 2) und Eusebius (zum J. 43), daß Drusus ein Denkmal bei Mainz habe, aber aus dieser Angabe geht nicht im mindesten hervor, daß dieses Monument der Eichelstein sein müsse, denn sie geben ja nichts über die Beschaffenheit des Denkmals an.“ Wenn Otto von Freisingen (3, 4) sagt: „Es wird noch jetzt das Monument des Drusus zu Mainz in Gestalt einer Birne (per modum pyrae) gezeigt;“ wenn der Verfasser des Chron. Urspr. an einer Stelle angibt: „Drusus hat bei oder zu Mainz ein Monument;“ und kurz darauf an einer andern Stelle bemerkt: „Drusus baute bei dem Rhein Mainz, wo noch sein Denkmal gezeigt wird in Gestalt einer Birne (in modum pyrae);“ so ist man nicht berechtigt, anzunehmen, die teutschen Chronikenschreiber haben aus einer alten Uebersetzung geschöpft, zu Folge deren sich die Kunde erhalten habe, daß der Eichelstein, oder, wie sie ihn zu nennen scheinen, der Birnstein, ein Denkmal des Drusus sei. Ihre Behauptung, obgleich in der Form einer Thatfache vorgetragen, kann also nur als eine nicht unwahrscheinliche Vermuthung gelten. Geschichtlich gewisser wird die Annahme, daß der Eichelstein das Denkmal des Drusus sei, auch durch das nicht, was das Chronicon Augustanum Cap. 5. sagt, wiewol es in anderer Beziehung merkwürdig ist: „Nachdem Drusus gestorben, setzte ihm Tiberius Claudius Nero eine Pyramide von wunderbarem Erment, was wir oft mit unsern Augen gesehen haben. Die Asche ward nach Rom gebracht und ein Beschluß zu seiner Trauer gefaßt. Da die Augsburger ein Andenken an den Erbauer (nämlich ihrer Stadt) für sich haben wollten, so nahmen sie die Gestalt der mainzer Pyramide in ihr Wappen, aber nachmals ward durch die Autorität der Mäler, während jeder gebildeter scheinen wollte, die Farbe einer grünen Weintraube hinzugefügt.“ Nach Wilhelm gibt diese merkwürdige Stelle des Chron. August. Auskunft über die ursprüngliche Form des Denkmals des Drusus zu Mainz, und zugleich darüber, daß kein anderes als der noch vorhandene Eichelstein gemeint sein konnte*). Aber wer bürgt uns dafür, daß der Verfasser des Chron. August. Pyramide in der eigentlichen Bedeutung braucht; wer dafür, daß die Augsburger die Gestalt der mainzer Pyramide wirklich in ihr Stadtwappen, welches man gewöhnlich für eine Birnensuß hält, genommen, oder nicht vielmehr diese Annahme erst später gewonnen worden ist, um dem bereits vorhandenen Stadtwappen eine recht tiefe

4) Ob, sagt Serrarius, Sedunum, teutsch Sitten? 5) hanc praedictam pyramidalen columnam muretores firmissimam, quae vocatur Eichelstein, murari fecerunt. 6) in una decursaria cups.

7) Wilhelm, Die Feldzüge des Claudius Drusus, S. 62.

Bedeutung seines Ursprunges zu geben? Wahrscheinlich ist der Verfasser des Chron. August. selbst erst auf den Gedanken gekommen, den Eichelfein zu Mainz mit dem ausburgischen Stadtwappen in Verbindung zu bringen. Er sah ihn selbst oft, kannte die Sage, daß die mainzer Pyramide, wie er sie nennt, ein dem Drusus errichtetes Denkmal sei, und die Augsburger Drusus, den Besieger der Vindeliker, in deren Lande Augustus die Colonia Augusta anlegte, als den Stifter von Augsburg ansahen, so leitete der Verfasser des Chron. August. das ausburgische Stadtwappen, weil er eine gewisse Ähnlichkeit zwischen ihm und dem Eichelfeine fand, von diesem ab, und schrieb es dem Eigenwillen der Maler zu, daß zu seiner Zeit die mainzer Pyramide grün wie eine Weintraube gemalt war. Wie eigentümlich aber auch die Maler zu sein pflegen, so hätten sie doch nicht aus einem steinernen Denkmal in der Gestalt eines runden Thurmes eigenmächtig etwas schaffen dürfen, das sie grün wie eine Weintraube malten. Im Geiste der damaligen Städte, von denen sich jede selbständig dünkte, lag es aber auch nicht, das Wahrzeichen einer andern Stadt in ihr Wappen aufzunehmen. Man kann also diese Behauptung nur als eine gelehrte Grille des Verfassers des Chron. Aug. ansehen. So verbreitet und beliebt übrigens die Meinung ist, daß der Eichelfein ein seiner Beselzung beraubtes Denkmal des Drusus sei, so ist sie doch nicht ganz als gemein. Der Münch Herrmann befreit diese Meinung, indem er bemerkt, daß die alten Christen sagten, der Kelch des Drusus sei dreieckig und dreißigmal gewesen⁸⁾, der Eichelfein hingegen sei nach der Gestalt einer Eichel gebildet. Euplius in seinem Commentar zum zweiten Buche der Annalen des Tacitus befreit die Meinung derer, welche das Cenotaphium des Drusus nach Mainz versetzen, denn es habe sich dieses, wie aus Tacitus (Annal. II, 16) hervorgehe, zwischen dem Rheine und der Lippe befunden. Doch redet Tacitus an der genannten Stelle nur von einem dem Drusus gesetzten Altar⁹⁾, und es bleibt ungewiß, ob ein Cenotaphium damit verbunden war. Nach dem was Eutropius und Eusebius bemerken, läßt es sich nicht wohl bezweifeln, daß Drusus zu Mainz ein Denkmal gehabt, nur läßt sich nicht ermitteln, ob es eins mit dem Cenotaphium (nach anderem Ausdrucke dem Tumulus honorarius¹⁰⁾) gewesen oder ein anderes, und fast scheint die Ertlichkeit gegen die erstere Annahme zu streiten, da die Soldaten um den Tumulus honorarius jährliche Kampfspiele hielten, wozu die Ertlichkeit des Eichelfeines doch eben nicht zum Besten passen würde. Ferner wenn auch das Cenotaphium ober dem Tumulus honorarius zu Mainz war, so folgt ja daraus noch nicht, daß der Eichelfein nothwendig das Denkmal des Drusus sein muß¹¹⁾. Daher hält auch

Zenkel in den „monatlichen Unterredungen vom August 1698“ alles jenes, was man angeführt hat, um darzutun, der Eichelfein sei ein Denkmal des Drusus gewesen, nicht für hinlänglich, die Sache zu erweisen. Bereits im 16. Jahrh. war keine Spur mehr von der Beselzung des Werkes, welche man als vormalis vorhanden annimmt, zu entdecken. Wie aber, wenn der Eichelfein nie eine solche Beselzung gehabt hätte, wie wenn er gar nicht zum Behufe eines Denkmals erbaut wäre? Er steht einem zum Zwecke einer Warte erbauten Thurne weit ähnlicher, als einem Ehrendenkmale, und besonders gleicht er einem Wartthurme, um die Annäherung der Feinde zu empfangen, viel mehr, als einem römischen Ehrendenkmale. Der militärisch so wichtige Punkt Mainz hatte sicher eine städtische Warte nöthig, und dieses dürfte die wahre Bestimmung des nachmals so berühmten Eichelfeines gewesen sein. (Ferdinand Wacker.)

EICHEN. evangelisches Kirchhof im großherzoglich badischen Bezirksamte Schopfheim, 4 teutsche Meile gegen Nordosten. Von der Amtsstadt, in mancher Beziehung, vor Allem aber wegen des eigenen Sees merkwürdig, liegt theils in einem kleinen Thale, welches sich von dem idyllischen Wiesenthal^{*)} in dasjenige Gebirge hinein-schlingt, welches weiter abwärts unter dem Namen des Dünkelberges bekannt ist, theils auf dem Abhange des Gebirges selbst. Es hat eine Schule und eine Kirche, die zur Pfarre Schopfheim gehört, macht aber seit dem J. 1813 eine eigene von Schopfheim unabhängige Gemeinde und Bürgermeisterei aus, und zählt 370 evangelische und 11 katholische Bewohner. Diese nähren sich vom Ackerbau und Viehzucht, pflanzen viel Korn und Hafer, Grundbirnen und Aepel, auch Nacß und Hanf, und haben gutes Obst. In ihren Parks findet man außer dem oben genannten naturgeschichtlich merkwürdigen See (s. den folgenden Art.) auch alle Arten Vertiefungen, schönen weißen und grauen Schaleton und eine Menge Achatsteine, sowie dergleichen überhaupt am Dünkelberge, doch nirgend so häufig als bei dem eine Meile weiter hinab gegen Basel hin liegenden Dree Aelbhausen vorkommen. — Eichen wurde wegen seines Namens und seiner Lage bei Basel von einigen Geschichtsforschern für die vom Kaiser Valentinian gegen die Alemannen im J. 374 erbaute Brunnense Ro-bur gehalten, allein neben andern wichtigen Umständen widerspricht dieser Meinung auch die von der Entstehung des Drees Eichen und seines Namens unter den Einwohnern fortgepflanzte Sage, welche

Er nahm an, daß der Eichelfein der Tumulus (Grabhügel) sei, zur Consecration des Drusus gesetzt, und so forberte der römische Brauch, daß eine Aquila (Adler) auf den Gipfel gesetzt ward, und daher gaben ihm die Nachkommen, welche die galische und teutsche Sprache vermisch brauchen, den Namen Aigelsein. Wahrscheinlich sei auch vormalis zu Eichen ein ähnliches Denkmal gewesen, von noch jetzt ein Thor und eine Gasse der Stadt Aigelsein übrig geblieben. Nach Cerrarius paßt des Campus so getriebene Conjectur viel besser auf das dreieckige Monument, als auf das mainzische, weil dort die Spur einer Aquila ist, aber hier weder eine solche sich befindet, noch auch von ihr geleitet wird.

*) Das von dem Flüsse Biele durchflossene Thal, das Vaterland von Hebel's Alemannischen Gedichten.

8) Was der Münch Herrmann über des Drusus Denkmal im Druseloch sagt, s. in der Allgem. Encycl. b. III. u. S. 1. Sect. 28. Zp. S. 30. 31. 9) über diesen Altar des Drusus s. die Allgem. Encycl. 1. Sect. 28. Zp. S. 31. Sect. 2. 10) f. die selbe a. a. O. S. 30. Sect. 2. 11) Campus brachte die Meinung, daß der Eichelfein ein Denkmal des Drusus sei, auch mit dem Namen des Eichelfeines auf folgende Weise in Verbindung.

X. Encycl. b. III. u. S. Erste Section. XXXII.

der babilische Landesbeschreiber Kolb also erzählt: „Lange vor der Reformation, zu der Zeit, wo in der festen Stadt Schoppsheim ein Nonnenkloster bestand, waren an der Stelle, wo jetzt das Dorf Eichen erbaut ist, vier zum Kloster gehörige von einander abgeordnet gelegene Höfe, deren der eine unter dem Namen Freibhof jetzt noch im Dorfe gesehen wird, und sein ursprüngliches Dasein durch ein altes gotisches Thürmchen bewahrt. Der übrige Theil des jetzigen Dorfes war meistens Feld und Wald, besonders aber die Anhöhe, wo jetzt die Kirche steht, und von wo aus man die schönste Aussicht ins Thal der Wieser genießt, mit vielen großen Eichen bewachsen. Auf dem Gipfel dieser Anhöhe baute einst ein Mann, Namens Pantraz, Vater eines zahlreichen Hauses, beschäftigt eine Eiche zu fällen, das Unglück von solcher Erschlagen zu werden. Seine Kinder, Freunde und Verwandte hieben nun zu frommer Gedächtniß in eine zundstiftende große Eiche ein vierziges Loch, stellten das Bildniß des h. Pantrazius hinein, und wollten an jedem Todesgedächtnistage des Vaters hinauf und beteten. Nach und nach kam dieses Bild in der Eiche in einen Bunderauf; man baute eine Kapelle dazu, welche dem h. Pantrazius geweiht wurde, zu welcher bald viele Menschen Besfahrten anstelleten. Es hieß dann nur, man wallfahrte zur Eichen. Da sich nun aus den ursprünglichen vier Höfen ein Dorf bildete, so wurde auch dieses Eichen genannt. Noch steht die alte Pantraziuskapelle, doch den Einsturz drohend, und noch bezieht sie eigene Einkünfte.“ (Th. Afr. Leger.)

EICHENER SEE. Im Banne des eben beschriebenen Ortes, 4 teutsche Meile gegen Osten von dem Dorfe hinaufwärts, nicht weit von dem Beger, der von da nach Basel führt, liegt dieser naturgeschichtlich merkwürdige See, 1467 pariser Fuß hoch über der Fläche des Mittelmeeres, auf der Höhe des Höggebirges, von Aderland und Fichtenwäldern und einigen Bergkuppen umgeben. Er bietet ähnliche Erscheinungen, wie der girtigere See im Herzogthume Krain, setzt oft eine Fläche von 8 bis 10 Quadraten Landes an der tiefsten Stelle 16 Fuß hoch unter Wasser, und verschwindet dann wieder so gänzlich, daß man Korn, Dinkel, Hafer, Gerste und Kartoffeln in sein Breiten pflanzt, die alle, so lange kein Wasser kommt, gedehlich wachsen und reifen. Alle andern Quellen in der Gegend sind schön hell und gesund; aber das Wasser dieses Sees hat eine graublaue Farbe und wird von den Landleuten für scharf gehalten, weil alle Pflanzen, die im Boden des Sees gebaut werden, sterben, sobald sie das Wasser berührt. Das trifft aber nur junge und zarte Gewächse; denn beim Ansteigen erreicht das Wasser im See einige Birnbäume, die davon nie einen Schaden gelitten haben. Alle Fische gedeihen hier gar nicht, man sieht keine andern Thiere als Frösche und Kröten, und noch Wasserrenten, wenn der See grade in der Zeit, wo diese ihren Strich haben, ausbricht. Das Erscheinen und Verschwinden des Wassers hält keine bestimmte Zeit, gewöhnlich fällt sich zwar der See nach lange anhaltendem Regen, und ist bei anhaltender Dürre, sowie im Winter meistens trocken. Doch trat er auch schon bei der größten Trockenheit hervor, und oft nahm

das Wasser, wenn es einmal anfang zu fallen, immerfort, ohne trüber zu werden, ab und verschwand endlich ganz, wenn auch gleich ununterbrochener Regen alle andern Flüsse der Gegend und die Bäche vergrößerte. Manchmal sah man hier in zwei bis drei Jahren keinen See, und manchmal sammelt sich das Wasser in einem Jahre zwei oder mehrere Male. Es bleibt es stehen, oft neun Wochen stehen, und oft wahrt es ein Vierteljahr, bis es wieder seinen Abzug nimmt. Nach seinem Verschwinden bleibt nur wenig Schlamm zurück, der untergepflügt die Fruchtbarkeit des Bodens vermehrt. Am Boden des Sees sieht man keine großen Fische, keine besondere Lössungen, durch welche das Wasser einen gewöhnlichen Zufluß oder Abzug haben könnte; es quillt nur nach und nach in vielen kleinen Bächen wie aus Wurmlöchern heraus, zieht sich ebenso wieder zurück und verliert sich unmerklich, wie es gekommen war. Man sieht eigentlich nicht und weiß nicht bestimmt, was diese Erscheinungen veranlaßt. Nur so viel scheint gewiß zu sein, daß auch dieses Höggebirge, sowie das benachbarte baseler Gebirge, unterirdisch, von Gewässer durchströmte Höhlen hat. Sobald nun die Wassermenge in diesen unterirdischen Behältern zu groß für ihre ordentlichen Abflüsse wird, so müssen sich diese Behälter ganz anfüllen und das Wasser muß an höhern Orten hervorbringen; denn auf dem eigener Felde findet man, sowie auf dem baseler, eine Menge sogenannter Senksücher, welche das Dasein unterirdischer Höhlen anzeigen, und läßt man in der Gegend des eigener Sees einen starken Stein auf den Boden werfen, während man zugleich das Ohr an den Boden hält, so hört man einen hohlen unterirdischen Schall. Und da die Brunnenquellen zu Eichen und Dossenbach, welches letztere gegen Südwesten vom See liegt, bei vollem See außerordentlich stark laufen und, wenn ein Gewitter in den See fällt, sich trüben, auch der Mühlbach zu Dossenbach, der aus demselben Gebirge in einer solchen Stärke entspringt, daß er kaum 200 Schritte von seinem Ursprunge eine Mühle von zwei Rädern in Bewegung setzt, außerordentlich schnell strömt, wenn der See voll ist, sich auch gleich unter Dossenbach wieder in den Boden verliert, so scheinen dieser und jene Quellen die ordentlichen Abflüsse der obengedachten unterirdischen Wasserströme zu sein. (Th. Afr. Leger.)

Eichenmistel, f. Loranthus und Viscum.

EICHHORN (in sogleicher Bedeutung), ist der nordischen Mythologie allein eigen, und um so wichtiger, da es zugleich als einer der Beweise der fälschlich bezweiferten Urähnlichkeit derselben dienen kann. In den Grimnismäl (Er. 37¹) heißt es: „Rata-tiskr heißt das Eichhorn, welches rennen soll auf der Erde Yggdrasil's. Des Adlers Worte soll es?“ von Oben herab tragen, und sagen Riddaugen unten.“ Das skal (soll) kann auch wird bedeuten; hier aber ist es so zu nehmen: es ist des Eichhorns Bestimmung, auf der Erde Yggdrasil's zu laufen, und läuft schon jetzt darauf. So hat es auch der

1) Große Ausgabe der Eddamund: Edda. 1. Th. S. 55. 2) han, er, da Ratatöskor und ikorn (Eichhorn) im Nordischen männlich sind.

Verfasser der Gylfaginning in der jüngern Edda bei Resenius, Damsjaga 14 (bei Rask S. 19) verstanden, indem er sagt: „Ein Eichhorn, welches Ratatöskr heißt, läuft an der Erde auf und ab und trägt Weides-Worte (Worte des Hasses und der Schmähung) zwischen dem Adler und Wibauggen.“ Das Eichhorn dieser Sage der Edda hat vielfache Auslegungen erhalten. So kann nach Schimmelmann, welcher in der Edda eine unmittelbare Offenbarung Gottes findet, der Widerblätter (Wedur Fälar) leicht auf die Widerprüge und Bindmacher in der Kirche Gottes und die Rache, Kastr, auf die Ketten, Zänkergeister, Irr- und Lügenprediger gedeutet werden, die, so zu sagen, den Kirchenbaum auf- und niederlaufen und Worte des Heides und Unglaubens ausbringen, und auch mit Nydhoggur, d. i. dem Teufel, in genauer Verbindung stehen¹⁾. Gudmund Magnúss versteht unter dem Eichhorne die Kama²⁾. Ähnlich deutet Gruter: „Der am mittendächlichen Himmel fliegende Riese in Adzergelast kann Himmel und Erde übersehen, und erfährt, was Götter und Geister, Riesen und Menschen beginnen. Die alten Norden scheinen daher geglaubt zu haben, daß die Muspelheimer, welche am Ende des Himmels wohnen, und einst zu dem Untergange der Götter von Mittag herangezogen kommen, von diesem Riesen durch das Eichhornen (umherzuschauend)“, welches auf irgend eine Weise das Symbol der Kama sein muß und kann, Alles zu erfahren suchen, was die Götter über sie sprechen (denn die Götter und Muspelheimer sind, wie man aus der Edda sieht, geschworene Feinde), besonders aber, ob sie noch zu mächtig sind, oder schon nach und nach ihre Wunderkräfte verlieren, damit diese Muspelheimer zu rechter Zeit die Götter mit ganzer Macht überfallen und überwinden können“³⁾. Die Feindschaft des Adlers und der Schlange, bemerkt Rone, erklärt sich von selbst; das Eichhorn ist der zweijüngste Äpfelsträger, der beiden seine Ruhe läßt; die Feindschaft, welche Seele und Leib verdirbt⁴⁾. Nach Trautvetter ist das Eichhornen das Verhältniß zwischen dem obern und untern Ätherstoss⁵⁾. Nach Finn Magnussen zur ältern Edda ist es Symbol der Hagelkörner und Schneeflocken, die sich

in der Luft erzeugen, und wenn sie aufgethaut, als kalte Flüssigkeit herunter ins Meer oder in den Abgrund laufen“⁶⁾. Im Lexicon Mythologicum bemerkt Finn Magnussen: „Das Eichhorn sei, so viel er wisse, unserer Mythologie eigenthümlich; er glaubt jedoch, daß es die vaporen congelationes (Zusammenhäufungen der Dünste) bezeichne, welche vom Winde getrieben nach Art des Eichhorns hervorzuspringen und herabzuspringen scheinen, daß sie stürmend aus der höchsten Luft herab die größte Tiefe stürzen; sind überdies zur Zeit des Sommers mit dunkelbrauner Farbe, aber im Winter mit grauer oder weißlicher Farbe begabt, welches mit der Natur des Eichhorns, besonders des norwegischen, völlig übereinkommt. So bringt jenes mythische Eichhorn des Adlers (das ist des besüßelten Genius der Luft) Worte oder Wirtungen“⁷⁾ (arna ord) des Oceans oder tiefften Abgrundes (schlangenartigen Bewohnern“⁸⁾. Nach Studach dürfte Ratatöskr (survorder, harter Bohrer) das peilschnelle Eichhorn, der Blisstrahl sein, das Wort des gesägten Donners, nach dem Ausbruch der Bibel die Stimme des Herrn“⁹⁾. In Ratatöskr kann allerdings rata die Bewegung von rati, Bohrer, sein, und der Name auf das schnurrende Geräusch anspielen sollen, wenn das Eichhorn auf den Stämmen hinaufläuft. Es gibt auch einen ganz eigenthümlichen, schnurrenden oder knurrenden Ton von sich, wenn es gejagt und unwillig wird. Doch freilich weiß es auch leicht zu entweichen. Nach Tac. Germanica liegt in dem Worte Ratatöskr rata (elabi, permeare), goth. vraton, und vielleicht taska, pl. töskur, pera: peram permeans; also die Tasche durchdringen, oder aus der Tasche entslüpfend, Taschentüschlupfer, ein Name, der auf das Eichhorn zur Noth paßt. Ist das töskr in Ratatöskr wirklich aus taska, Tasche, gebildet, so nehmen wir lieber rata, als den Genitiv von rati, Bohrer, sodas wir in Ratatöskr (des Bohrer's Zäpser) einen erhalten, der für den Bohrer eine Tasche macht, oder überhaupt mit einem Bohrer sich befaßt und ihn in der Tasche führt. Diese Bezeichnung des Eichhorns durch „Bohrer's Zäpser“ paßt herrlich auf dasselbe, denn wo es auf Riesen, Fichten oder Tannen, welche mit Samenzapfen versehen sind, sein Wesen treibt, geben die abgenagten Theile der Tannenzapfen dem Pflanze, auf welchem sie liegen, ein Ansehen, als wenn durch den Bohrer bewirkte Spähne dort lägen, und der Vergleich des Eichhorns mit einem, welcher sich mit Holzbohrern beschäftigt, ist daher angemessen; nur daß das Eichhorn, da man keinen Bohrer bei ihm sieht, mit einem verglichen wird, der den Bohrer in der Tasche trägt. Der Name Ratatöskr für das Eichhorn ist zugleich auch darum gewählt, weil der Klang der Benennung das Geräusch, welches das Eichhorn macht, nachahmt. Nicht ohne gute Wahl ist es auch genommen zu dem, der die Rästlerungsworte zwischen dem Adler und dem Schlangengeheuer des Ab-

3) Soll Wedrfaür (Wetterverheer, Windverberger) heißen, wie der Dabicht zwischen den Zugen auf der Erde Hagdrastil genannt wird.

4) So machte Schimmelmann aus dem Ratatöskr eine Rache, Kastr.

5) Schimmelmann in der Vorrede zu seiner Uebersetzung der Edda und daraus bei Rask, Die Edda, S. 145.

6) Specimen Glossarii zum ersten Theile der großen Ausgabe der Eddunur: Edda.

7) So deutet Gruter den Namen Ratatöskr aller Wahrscheinlichkeit nach, nach dem Borgehen des Gudmund Magnúss, welcher im Specimen Glossarii p. 644 bemerkt: „Rata-töskr — ab at rata vagari, et tauda susur-

rare, quasi tautur, nam vagabundum inter aquilam et anguem, suis nutibus reciproca, lites eo inter cetera.“ Finn Magnussen im Lex. Mytholog. im 3. Th. der Eddunur: Edda S. 664 bemerkt: „Rata etymon (nihil non plane liquidum) est. T. I. it.

T. II. v. Rone. Dicit (S. 756) benedicti transire, permeare. Rati fuit autem Rone stralatione, Lexicon island. Vol. II. p. 192.

8) Rata (et rata) incuriosus ferri, per varios casus elabi“ e. e. 8) Nothische Klumen S. 61.

9) Rone, Geschichte des Heidenthums im nördlichen Europa. 1. Th. S. 559. 10) Trautvetter, der Edda für Edda. S. 78.

11) Bergl. Regis, Fundgruben des alten Nordens. 2. Bd. S. 181.

12) aquila (i. e. asris alati genii) effata vel offecta e. e. 13) Finn Magnussen. Lex. Mytholog. p. 866. 14) Studach, Eddunur: Edda des Riesen. 1. Abth. S. 94.

grundes trägt, denn das Eichhorn hat nicht bloß in der Gefangenschaft, wo es heftig beißt, sondern auch in der Freiheit, wenn es verfolgt wird, und vor Bohn zu spritzen scheint, das Aussehen eines boshaften Thieres. Sehr passend ist es auch darum als Zwischenträger des Adlers der Höhe und der Schlangenungeheuer gewählt, weil es beiden, sowohl der Höhe als der Tiefe, angeschlossen scheint, denn es springt sowohl in der Höhe von Baum auf Baum, und erscheint so als ein Wesen der Höhe und mit einem die Luft durchfliegenden Vogel verwandt zu sein, aber es läuft auch sehr behend auf dem Boden hin, und erscheint von dieser Seite als der Tiefe angehörend und mit den auf dem Boden hinschlüpfenden Schlangen verwandt. Sein widriges Knurren macht es auch sehr zu dem Sinnbilde eines, der Worte der Schmähung hin- und herträgt. Als boshaft kann es darum betrachtet werden, weil es den Verfolger, auf dessen Seite freilich die wirkliche Bosheit ist, zu offen scheint, indem es von Baum zu Baume schießt, daß es der Jäger lange verfolgen kann, ohne es aus dem Gesichte zu verlieren, und doch auch, ohne es erreichen zu können. Es läßt sich schließen, daß man im Alterthume glaubte, böse zaubermächtige Wesen nähmen die Gestalt von Eichhörnern an, um die Menschen zu reizen, sie zu verfolgen, damit das böse zaubermächtige Wesen desto besser Gelegenheit fände, dem getauften Menschen einen Schaden oder Verlust zuzufügen. Diesen Sinn scheint folgende Erzählung zu haben: „Atti (oder Ali) hieß Daelski (der Eingebildete, der Arrogante) auf Bermaland, den man den größten Waldmann nannte, reiste im Winter mit seinen Skidh (Schneeschrittschuhen) und Bogen hinauf auf die Wälder, und bekam auf dem Gebirge so große (viele) Graumaare, daß er seinen Skidhslodhi (Schneeschrittschuhslitten) so gefüllt hatte, als er ihn nur immer sich nachfahren konnte“. Dann wandte er sich von dem Walde heim. Da sah er eines Tages ein Eichhorn und schoß nach ihm, und schloß es. Da ward er so jörnig, daß er den Schlitten losließ und dem Eichhorne nachrannte, aber das Eichhorn kam immer dahin, wo der Wald am dichtesten war, manchmal auf die Baumessourzen, manchmal auf Äste hinauf, dann segelte es“. Aber wenn Atti“) schoß, da flog der Pfeil stets oben oder unten drüber hin. Das Eichhorn fuhr jedoch niemals so, daß Atti es nicht gesehen hätte. So eifrig ward er auf diese Jagd, daß er den ganzen Tag darnach schritt“), aber dieses Eichhorn doch nicht erlegte. Als es finstler zu werden begann,

warf er sich auf den Schnee oder das Eis, wie er in den Nächten gewohnt war, und lag dort die Nacht über. Es war Eiderwetter. Am Tage darauf fuhr er, seinen Skidhslodhi zu suchen, aber fand ihn nicht, und reiste unter solchen Umständen heim“). Diese Erzählung veranschaulicht, wie man dazu kommen konnte, bei dem Eichhorne unter gewissen Umständen etwas Unheimliches zu denken. Atti konnte recht gut durch seine Verfolgung des Eichhorns seinen gefüllten Schlitten verlieren, ohne daß ein böses zaubermächtiges Wesen sich in ein Eichhorn zu verwandeln nöthig hätte. Aber in jener Zeit, in welcher man auch bei natürlichen Ereignissen, sobald sie etwas Ungewöhnliches zu haben schienen, an die Einwirkung zaubermächtiger Wesen dachte, mußte auch das die Jäger nicht selten äffende Eichhorn eine übernatürliche Rolle zu spielen scheinen. Auch noch nach der heutigen Volksanschauung von Wäldern tritt, wie Jac. Grimm bemerkt, das Eichhorn wesentlich hervor“). An mancher Stelle der ungetreuen Wälder in Teutschland lief nach der in Hessen üblichen volksthümlichen Umschreibung eines großen Waldes das Eichbörnchen sieben Meilen über die Bäume“). Wahrscheinlich ist dabei die Sieben nicht ohne Absicht gewählt, sondern hat die Bedeutung von etwas Bösem oder Unheimlichem. Da jedoch das Eichhorn auch ein leidliches Thier hat, und dabei ein Fleisch, das die Jagdberechtigten den Armen, nicht Jagdberechtigten, gern gönnen, so ward das Eichhorn auch von einer andern Seite aufgefaßt. So sagt z. B. Kramer in seinem Chron. Monast. S. Petri in Monte Crucis ad Werram“) zum J. 1478: Dittmar Gnid aß gegen die Epilepsie oder fallende Sucht gekochte und gebratene Eichhörner, und sie halfen ihm sehr“). (Ferdinand Wackler.)

EICHHORN. Aichhorn, (slaw. Wewerze. 1) eine dem Prinzen Gustav Wasa gehörige große Allodialherrschaft im blumigen Kreise des Markgrafthums Nürnen, nordwestlich von Brunn, in gebirgiger Gegend gelegen, reich an herrlichen Wäldungen, von der Schwarzawa und Wewerza bewässert, mit zum Theile mittelaltersgem, zum Theile sehr fruchtbarem Boden, einem eignen Wirtschaftsdorfe und einem Aufsamme, welches in den am Fuße des alten Schlosses gleiches Namens gelegenen Amtsgewäldern seinen Sitz hat und auch das Gut Ritschan verwalte. Diese Besigung besteht aus 16 Ritschasten mit 1158 Häusern und 6683 Einwohnern, 59½ Lehen, und beträgt 7869 Fl. 4½ R. oberrheinischer Schöpfung. Diese Herrschaft war früher ein gräflich Eynsdorfsches Fideicommiss, welches, im J. 1687 für den Grafen Anton Komuald Golsalt gegründet, erst im J. 1707 wirklich an die Eynsdorfer kam. Schon ein Jahrhundert früher war das Gut Ritschan mit der Herrschaft Eichhorn vereinigt

15) Den Schlitten, den er zog, indem er auf seinen Skid (Schneeschrittschuhen) fuhr. 16) ihn hinter sich herziehen konnte. 17) Da kam dieses bildlich von dem gewöhnlichen Eichhorne, da es beim Springen die vier Beine wagrecht ausbreitet und den Schwanz gerade nach hinten streckt, gesagt sein. Jedoch kann auch ein so genanntes fliegendes Eichhorn gemeint sein, da einnt (Fauna Suecica, p. 9) sagt: „Sciurus hypochondria prolixius volitans habitat in Fennlandia et Lapponia,“ und es also noch in Finnland und Lappland wohnt, und daher anzunehmen, daß es früher sich auch wüthlicher in der Wäde von Bermaland gefunden habe. 18) oder nach anderer Lesart Ali. 19) nämlich auf den Schneeschuhen.

20) Snorri Sturluson, Olaf's Saga Helga. Cap. 96, in der Heimskringla, bei Pringsheid 1. 23. S. 519, 520, bei Schilling 2. 23. S. 134, 135, Cap. 89, in der Fornmannasögur T. 4. p. 200, 201. Scripta Islandorum Historica. Vol. IV. p. 190, 191. 21) Jac. Grimm, Deutsche Mythologie. S. 460. 22) Derselbe, Deutsche Rechtsalterthümer. S. 497. 23) bei Paulini, Rer. Germ. Syntagma. p. 517. 24) magno cum juvenio.

worden. 2) Ein zur Herrschaft gleiches Namens gehöriges altes, noch immer bewohntes Schloß, auf einem Hügel unfern vom rechten Ufer des Schwarzwasserflusses gelegen, von wüsten Bergen, Felsen und uralten Eichen umgeben, 2½ Stunden nordwestwärts von Brünn entfernt, von Herzog Konrad, einem Bruder Wladislaw's, des ersten Königs von Böhmen, als Jagdschloß erbaut, und von den vielen dort angetroffenen Eichhornen auch benannt, welcher es auch mit Thürmen und Mauern vermauerte, und über das Schloß und das dazu gehörige Gebiet einen eigenen Burggrafen setzte. Man zeigt noch den großen Jagdturm des Herzogs, und unter den Wallthürmen einige verborgene tiefe und ziemlich wohl erhaltene Gemächer. Unterhalb des Schloßes sind mehrere herrschaftliche Amtsgebäude und ein Meierhof. Von hier aus ist der Anblick der Burg mit dem Berge, auf dem sie ruht, überaus malerisch und romantisch, denn der Gipfel des letztern ist durch eine tiefe Einseifung in zwei Spitzen gespalten, deren jede mit den Burgtrümmern bedeckt und die mit einander durch eine über die Vertiefung fühn gespannte Brücke verbunden sind. Die Burg sammt ihrem Gebiete gehörte in alter Zeit unmittelbar dem Landesfürsten. Hierher schickte Przemysl Ottokar II. mehrere Schlachtopfer seiner Truppen, die in dieser Burg ihr Leben endeten. Das Schloß erlitt viele harte Belagerungen durch die Hussiten, Ungarn, Schweden und Preußen, welche es im Jährigen Kriege ganz ausplünderten. Schloß und Herrschaft gingen, nachdem König Wladislaw sie im J. 1511 an den Landesbauphaimann Johann von Komniz-Meretsch erblich überlassen hatte, im Laufe der drei letzten Jahrhunderte durch mehrer Hände. Im J. 1687 wurde ihr Werth auf 440,000 fl. rhein. geschätzt und 1830 von dem gegenwärtigen Besitzer in Kaufschilling von 620,000 fl. G. M. dafür entrichtet. Die Obrigkeit besitzt von den 3½ Meilen, welche die Oberfläche der ganzen Herrschaft einnimmt, an landwirthschaftlich benutztem Grunde 10,743 n. ö. Jochs und unterhält 18 Pferde, 60 Rinder und 2850 Schafe. Sie hat auch einen Hoboken und zwei Eisenhammer im Betriebe, welche jährlich gegen 3600 Ctn. Eisen erzeugen. 3) Eichhorn-Bitschka, slaw. Bityska Wewerska, ein zur Herrschaft Eichhorn gehöriger Markt, am rechten Ufer der Schwarzwasser, im Thale, an der nach Tschonow führenden Handelsstraße gelegen, eine halbe Stunde nordwestwärts von Eichhorn gelegen, mit 165 Häusern, 1013 lawischen Einwohnern, welche sich von der Landwirthschaft ernähren, einer zum gureinen Defonate des brenner Bisthums gehörigen katholischen Pfarre von (1831) 1386 Seelen, welche unter obrigkeitlichem Patronat steht, von zwei Priestern versehen wird, schon im J. 1572 eine Pfarre, aber im 16. Jahrh. und bis zum J. 1638 im Besitze der Protestanten war, einer vom J. 1771 bis 1798 ganz neu und in einem eben Style erbauten katholischen Kirche, einer nahe am Schlosse liegenden Kapelle, in welcher der am 7. Febr. 1837 zu St. Gallen in der Schweiz verstorbenen Erz-König von Schweden, Gustav IV., am 5. März in einer einstuellen vorgerichteten Grabstätte beigesetzt wurde, einer Schule, Pulvermühle, einem obrigkeitlichen Wundarzte, zwei Heb-

ammen, einem Eisenhammer (1), drei Jochs und Vieh- und Rossmärkten *).

(G. F. Schreiner.)

EICHHORN (Johann Gottfried), war den 16. Oct. 1752 zu Dörenzimmern im Fürstenthume Hohenlohe-Öhringen geboren, wo sein Vater eine Predigerstelle bekleidete. Als derselbe nach Weikersheim an der Tauber versetzt ward, besuchte Eichhorn die dortige Stadtschule. Seinem rastlosen Streben nach höherer wissenschaftlicher Bildung genügte gleichwohl bald nicht mehr der Unterricht, den er bisher empfangen. Willkommene Gelegenheit, seine bisherigen Kenntnisse zu erweitern, bot sich ihm in Heilbronn. Im dem dortigen Gymnasium war der auch als Schriftsteller bekannte Rector Schlegel einer seiner vorzüglichsten Lehrer. Unter seiner Leitung machte Eichhorn rasche Fortschritte, und bezog, ausgerufen mit den nöthigen Vorkenntnissen, zu Ostern 1770 die Universität Göttingen, wo er als Michaelis 1774 sich vorzüglich mit dem Studium der ältern Sprachen beschäftigte und Mitglied des philosophischen Seminars ward. Durch Heyne empfohlen, ging er nach Dürdruff im Gotha'schen, wo ihm die Stelle eines Rectors an dem dortigen Gymnasium angetragen worden war. Doch folgte er bereits zu Ostern 1775 einem Rufe nach Jena, als ordentlicher Professor der orientalischen Sprachen. Auch für sein häusliches Glück eröffneten sich um jene Zeit erfreuliche Aussichten, als er noch in dem genannten Jahre sich mit einer Tochter des Geheimen Rath's v. Müller aus Künzelsau im Fürstenthume Hohenlohe vermählte. Mit dieser, durch Geist und Herz auf gleiche Weise ausgezeichneten Gattin lebte er 52 Jahre in einer sehr glücklichen Ehe.

Seiner gründlichen Gelehrsamkeit, die sich schon früh in mehreren literarischen Arbeiten gezeigt hatte, unter andern in seiner „Geschichte des ostindischen Handels vor Muhammed“, in den „Monuments antiquissimis historiae Arabum“, und besonders in seiner „Einleitung in das Alte Testament“, fehlte es nicht an gerechter Anerkennung und den damit verbundenen äußern Auszeichnungen. In Jena war er von der dortigen lateinischen Gesellschaft zu ihrem Mitgliede ernannt worden. Auch die gelehrten Akademien zu Erlurt, Göttingen, München, Paris und Amsterdam rechneten sich's zur Ehre, ihn unter die Zahl ihrer Mitglieder aufzunehmen. Ungeachtet der Auszeichnung durch den Hofrathstitel, die ihm im J. 1783 durch den Herzog Karl August von Sachsen-Weimar geworden war, glaubte er einen Ruf nach Göttingen, der unter sehr vortheilhaften Bedingungen im J. 1787 an ihn erging, nicht ablehnen zu dürfen. Seit

*) Die Markgrafschaft Wädrn, topographisch, statistisch und historisch geschildert von G. W. Olav, Buchhändler und Professor (Brünn 1836). 2. Bd. Brünnner Krit. 1. Abth. S. 288—307.

1) Gotha 1775. 2) Der vollständige Titel dieses Werkes lautet: Monumenta antiquissima historiae Arabum; post Alherium Schultzeum collegit, ediditque cum latina versione et animadversionibus (Gothae 1775). Gewissermaßen einen Anhang zu diesem Werke bildet die im J. 1776 zu Jena in Quart gedruckte Abhandlung: De rei numariae apud Arabas initiis. 3) Leipzig 1780—1783, 3 Bde. 2. Aufl. Göttdorf. 1787. 3. Aufl. 4. Aufl. Göttdorf. 1823—1824. 5 Bde.

dem J. 1788 war Eichhorn als ordentlicher Professor der Philosophie, als königl. großbritannischer und kurländisch-handorischer Hofrath eine Stelle der vorhin genannten Universität, der er seine Hauptbildung verdankte. Im J. 1815 verließ ihn der König von England den neugeistlichen Guelphenorden, und einige Jahre später wurde sein Rang noch durch den Titel eines großbritannisch-handorischen Geheimen Justizraths erhöht. Als er im Frühling 1825 den 50jährigen Jubeltag seiner Doctorpromotion feierte, empfing er die herzlichsten Glückwünsche seiner zahlreichen Freunde und Verehrer. Seine Gesundheit war indessen damals bereits schon so wankend geworden, daß er sich der Theilnahme an dem 50jährigen Dienstjubiläum entzog, welches zu Ehren der Professoren Stromeyer und Blumenbach am 26. Febr. 1826 begangen ward.

Von einem Anfälle von Lungenentzündung, der ihn um jene Zeit getroffen, war er zwar wieder genesen. Doch kehrte sein früherer, fast ununterbrochener Gesundheitszustand nicht wieder zurück. Schlaflosigkeit bei Nacht und Ermattung am Tage schienen ihn dringend aufzufordern, den gewohnten Berufsgeschäften für einige Zeit zu entsagen. Allein sein Geist siegte über die Schwäche des Körpers. Er betrat fortwährend, so ermattet er sich auch fühlte, das Katheder, bis ihn den 14. Juni 1827 ein Fieber nöthigte, das Bett zu hüten. Seitdem nahmen seine Kräfte sichtbar ab. Er selbst schien ein Vorgefühl seines nahen Todes zu haben. Aber er äußerte sich darüber mit der Ruhe und Fassung, die ihm stets im Leben eigen war. Von seiner Familie nahm er mit vollem Bewußtsein auf ruhrende Weise Abschied. Seinen Ärzten und Freunden Lungenbath und Blumenbath gefand er, deutlich zu fühlen, wie die Lebensfähigkeit in den innern Organen seines Körpers sich allmählig verliere, und eine Viertelstunde vor seinem Tode sagte er ausbrüchlich: „Jetzt ist das Leben im Rückgrat erloschen.“ Ohne in seinem äußern Schmerz oder Todeskrampf zu verrathen, entschloß er sich am 25. Juni 1827, betrauert von den Seinigen und von allen, denen er Freund gewesen war.

Vielumfassend war Eichhorn's Wirkungskreis als Gelehrter. In seinen akademischen Vorlesungen, die hauptsächlich die morgenländischen Sprachen und die Ergebe und Kritik des A. und N. A. betrafen, vereinigte er mit Lebhaftigkeit des Vortrags eine reiche Fülle von Kenntnissen und einen seltenen Schaffsinn. Durch letztern ward er, als er gleichzeitig mit Wiedebach, nach einem kritischen Studium des biblischen Grundtextes, denselben einer strengen Prüfung unterwarf, zu einer neuen und sinnreichen Hypothese geführt über den Ursprung der Evangelien. Er bekausperte das Vorhandensein eines Originaldocumentes in aramäischer Sprache, aus welchem die Apostel die ersten Evangelien geschöpft hätten. Der Schaffsinn und natürliche Witz, der ihm in seinen Vorträgen eigen war, artete jedoch bei Eichhorn nicht in jene Frivolität aus, mit welcher bieweilen akademische Dozenten nach dem Beifall ihrer Zuhörer geizen. Für diese wählte er, ebenso entfernt von Aberglauben als von Unglauben, stets den Standpunkt, der dem Religionslehrer ziemt. Schwierig

ist durch ihn irgend einem jugendlichen Gemüthe je der Glaube an das Heilige, selbst in den biblischen Wundern, erschüttert worden. Außer seinen theologischen Vorträgen fanden auch seine geschichtlichen stets ein gefälltes Auditorium, ungeachtet der Concurrenz mit Spittler, Schöler und Gatterer. Erst in den beiden letzten Jahrzehnten seiner akademischen Laufbahn gab er die eben genannten Vorlesungen auf, die fast alle historischen Zweige, sowohl der politischen, als der Literaturgeschichte umfaßten.

Einen geachteten Namen in der literarischen Welt hatte sich Eichhorn zuerst durch seine bereits erwähnte „Geschichte des östindischen Handels von Rußland“ *) erworben. Seit dem J. 1796 gab er, in Verbindung mit mehreren Gelehrten, eine „Geschichte der Künste und Wissenschaften“ heraus, die seit der Wiederherstellung derselben bis an's Ende des 18. Jahrh. hinabgeführt werden sollte⁴⁾. Doch überließ er das Unternehmen schon im J. 1800 seinen Mitarbeitern, um mehr Ruhe zu gewinnen für die Bearbeitung seiner Literaturgeschichte⁵⁾. Auch von einer allgemeinen Weltgeschichte hatte er bereits im J. 1799 den ersten Theil herausgegeben, dem bis zum J. 1820 in wiederholten Auflagen noch vier Theile folgten⁶⁾. Nicht ganz frei von Fehlern und Irrthümern, aber doch sehr brauchbar wegen der reichhaltigen Literatur waren die sechs Bände von Eichhorn's „Geschichte der drei letzten Jahrhunderte“⁷⁾. Zu seinen größten historischen Werken gehört noch seine „Geschichte der Literatur von ihrem Anfang bis auf die neuesten Zeiten“⁸⁾.

Von seiner ausgetreiteten theologischen Gelehrsamkeit, seinen seltenen Sprachkenntnissen und seinem regen, tiefen Forschungsgelüste zeugt sein „Repertorium für biblische und morgenländische Literatur“⁹⁾, die an dasselbe sich anschließende „allgemeine Bibliothek der biblischen Literatur“¹⁰⁾, seine „Einleitungen in das Alte und Neue Testament“¹¹⁾ und die Sammlung seiner kritischen Schriften¹²⁾. An diese Werke, durch die er zur Verbreitung einer gesunden, auf die Kenntniß des biblischen Alterthums und der morgenländischen Denkweise gegründeten Beurtheilung der biblischen Urkunden thätig mitzuwirken suchte, schloß sich gewissermaßen seine, von Joh. Vöhl. Gabler mit einer Einleitung und Anmerkungen herausgegebene Uragsichte an¹³⁾, in welcher Eichhorn die Mosaikische Urkunde

4) Götta 1775. 5) Göttingen 1796—1799, 2 Bde. 6) Erste Hälfte. Göt. 1799, 2te Aufl. Göt. 1812. Zweite Hälfte. Göt. 1814. 7) Weltgeschichte. 1. Bd., welcher die alte Geschichte von ihrem Anfange bis zur Völkerveränderung enthält. Göt. 1799. (Auch unter dem Titel: Geschichte der alten Welt.) 2. Bd., welcher die neuere Geschichte von der Völkerveränderung bis zum Ende des 18. Jahrh. enthält. Göt. 1800. 2. Aufl. Göt. 1804. 2. Theil. 3. Aufl. Göt. 1818—1820. 4. Theil in 5 Bänden. 5) Göttingen 1803—1804. 3. Aufl. Hannover 1817—1818. 6) Göttingen 1805—1812. 12 Bde. 10) Leipzig 1777—1784. 18 Theile. (In Verbindung mit mehreren Gelehrten.) 11) Göttingen 1787—1801. 10 Bände (jeder von sechs Theilen.) 12) Einleitung ins Alte Testament. Göt. 1780—1783. 3 Theile. 4. Aufl. Göt. 1823—1824. 5 Bde. Einleitung in die apokryphischen Bücher des Alten Testaments. Göt. 1795. Einleitung ins Neue Testament. Göt. 1804—1814. 3 Bde. 2. Aufl. Göt. 1820—1827. 5 Bde. 13) Göt. 1808—1804. 5 Bde. 14) Rastenberg 1790—1792. 2 Theile.

einer kritischen Prüfung unterworfen. Daß er diesen Forschungen treu geblieben war, bewies er, außer mehreren einzelnen Abhandlungen erregtischen und kritischen Inhalts, noch in spätern Jahren durch die drei Bände seines Werks: „Die hebräischen Propheten“). Zu so zahlreichen Werken und mehreren Aufträgen in Zeitschriften würde es ihm, dessen Zeit durch seine Vorlesungen und anderweitigen Berufsgeschäfte mehrfach in Anspruch genommen ward, an der nöthigen Muße gefehlt haben, wenn ihn nicht sein unermüdeter Fleiß fast ununterbrochen an sein Studierzimmer gefesselt hätte. Aber selbst im höhern Alter gönnte er sich nur die Erholung, die zur Ergänzung seiner erschöpften Kräfte unumgänglich nöthig war, und von der Natur selbst ertheilt wurde. Die geräuschlosen Freuden des Familienlebens gewährten ihm den reinsten Genuß. Ungedacht der Kreis derer, mit denen er in freundschaftlichen Verhältnissen stand, nur klein war, so kam er doch jedem, der ihn besuchte, mit Gerechtigkeit entgegen, und sicher konnte, wer seines Rathes bedurfte, darauf rechnen, damit unterstützt zu werden. Eichborn's Bildniß befindet sich vor Beyer's Allgemeinem Magazin für Prediger. 2. Bd. 5. St. Es ist auch einzeln von Schoentepel (1791) geschnitten worden. Sein Schattentisch steht vor dem zweiten Quartatabelle der Arentschen theologischen Annalen vom J. 1792“). (Heinrich Döring.)

EICHOLSHEIM, EICHOLZHEIM, zwei Dörfer dieses Namens im großherzogl. badischen Bezirksamte Mosbach, deren das eine, Groß-Eicholsheim, ein evangelisches Pfarrdorf, zwei teutsche Meilen gegen Nordosten von der Amtsstadt auf der Poststraße nach Würzburg, 530 Evangelische, 177 nach Ritterbüß eingepfarrte Katholische, 3 Mennoniten und 102 Israeliten, das andere, Klein- oder Unter-Eicholsheim, kaum 1 Meile südlich von dem ersten, in einer fruchtbaren Gemarkung und angenehmen Gegend, 133 Evangelische, die nach Mittel-Eschelleng, und 81 Katholische, die nach Ober-Eschelleng pfarren, 55 Mennoniten und 75 Israeliten zählt, und beide mit 1156 Menschen zur Grundherrschaft des Grafen von Waldburg gehören. Der Grundherr hat in ersterm ein schönes Schloß mit einem beträchtlichen Hofgute, und in dem andern ebenfalls ein Schloß mit dazu gehörigen Gebäuden. Witten in diesem Klein-Eicholsheim vereinigt sich die von Groß-Eicholsheim kommende Eberbach mit dem ebenfalls kleinen Waue Au und bildet nun die Eschelleng, die gleich unterhalb des Dorfes eine Mühle treibt. — Schon in den Zeiten der alten Franken hatte dieses Dorf Eicholsheim oder Heicholsheim, wie es damals geschrieben wurde, eine Mühle, welche ihre freige-

bige Eigenthümerin Waldruthe nebst andern großen Gütern im J. 833 dem Stettshause Lorch an der Bergstraße (schenkte“). Der Ort gehörte in diesen alten Zeiten in den kleinen Schöffenzug des großen ostfränkischen Hauses Bisingartheide, und seit dem J. 775“ bis 845“ haben neben der genannten Waldruthe die hiesigen Grundbesitzer Kuthert, Reginald, Wartun und sein Sohn Reginger, Helistrah und Brunicho die oben genannte Aelste mit sechs bedeutenden Güterschenkungen und mit Wohnhäusern und andern Gebäuden in der eicholsheim'schen Mark bereichert“). In spätern Zeiten erscheint Eicholsheim als ein zum Cent-Dorchose oder Landgerichte Mosbach gehöriges Centdorf, in welchem die hohe und die centliche Obrigkeit Kurpfalz, die Voigtei aber und andere Gerichtsbereiten andern Inhabern zuflanden“). Damals war Eicholsheim der Stammfisch eines alten fränkischen, nun erloschenen, Rittergeschlechtes, aus welchem wir Ritter Volkand von Eicholsheim im J. 1276 am 25. Hemonats in Gesellschaft der Gräfin Mechilde von Düren, ihres Sohnes Grafen Boppo und vieler Ritter, als Zeuge bei Besetzung einer von Ritter Otto Hornasse in Sedach, 1 Meile östlich von Eicholsheim, dem Frauensloster Seligenthal gemachten Güterschenkung erbliden“). Volkand's Sohn, Albert von Eicholsheim, erscheint nebst seinen Brüdern Ulrich und Hermann, und ihrem Schwager Heinrich Kolner im J. 1293 am 1. Mai bei dem Grafen Albert von Hohenlohe, Herrn zu Weismühl, und erklärte, daß er seine Einkünfte zu Kuchsen nebst seiner Beintreiter daseibst der Abtissin und den Klosterfrauen zu Seligenthal für 18 Pfund Heller auf drei Jahre vermietet habe“). Hans von Eicholsheim kommt im J. 1475 als kurfürstlicher Voigt und Amtmann von Mosbach vor“), und Anshelm von Eicholsheim ebenfalls als Kaut zu Mosbach im J. 1491“). Das uralte edle Geschlecht führte ein silbernes Rad auf Purpur im Wappenschild und als Helmzierde einen sitzenden Wolf mit einem Lamm im Malle. Nach Erlöschung dieses Geschlechtes kam Eicholsheim durch Lehenübertrag des Kurfürsten Pfalz an Benningen, wovon sich Eberhard von Benningen zu Eudertsheim und Aicholzheim nannte, und sein ältester Sohn, Georg, die Geschlechtstreue der Benningen zu Eicholsheim begann. Von dieser kam es an das gräfliche Haus von Degenfeld-Schomburg, welches diese

15) Göttingen 1816 — 1819. 5 Bände. 16) Vergleich Beyer's Allgemeines Magazin für Prediger. 2. Bände. 5. St. S. 109 fg. (wo Eichborn sein Leben selbst erzählt dar). 17) Saalfeld's Geschichte der Universität Göttingen (Göttingen 1820). S. 332 fg. 18) Döring, Die gelehrten Theologen Deutschlands. 1. Bd. S. 566 fg. 19) v. Horn, Der Gutsbesitzer des Königs reichs Göttingen (Erlipg 1823). S. 300 fg. 20) Den Herrn Kretzberg der Teutischen. 5. Jahrg. 2. Ab. S. 687 fg. 21) Meusel's Geschichte. 2. Bd. S. 174 fg. 22) S. 284. 11. Bd. S. 192. 13. Bd. S. 316. 17. Bd. S. 486 fg. 23) 2. Bd. 2. Abth. S. 28 fg.

1) Actum etc. sub die IX Kalendas Octobris anno XXII regni Ludovici imperatoris. Codicia Lauresham, diplomatica carta MMDCCLXXXIII. 2) etc. sub die III Kalendas Februarii anno VII Karoli regis etc. Codicia laudati carta MMDCCLXXXI. 3) Actum etc. anno VI Ludovici Regis sub die XII Kalendas Augusti: Ejusd. cod. carta MMDCCLXXXIV. Nach der letztern Bände Rechnungsweise das J. 845. 4) Codicia Lauresham, cartae supra ad 1, 2 et 3 notatae, addae cartae MMDCCLXXXII. MMDCCLXXXV et MMMDLXXVII. 5) Wan f. im Art. Mosbach. 6) Mechthildis Dei gracia Comitissa de Durne in liaris confirmatorio; la diplomatare Seligenthalinae cartae XXVIII. 7) Albertus de Hohenlohe, Oppidi Mecklenburg Dominus, in scripto confirmatorio: ejusd. diplomati cartae LIV. 8) In der mosbacher Regalienbeschreibung und in Schneider's Ordo. §. 1018. 9) Kaut des niederrheinischen Bundes vom J. 1582.

Grundherrlichkeit vor etwa zehn Jahren an den Grafen von Helmstatt und dieser vor einigen Jahren an den jetzigen Grundherren veräußert. Klein-Eicholsheim wird im 18. Jahrh. im Besitze des Geschlechtes von Berlichingen wahrgenommen und war im J. 1800 durch Erbschaft an die Grafen von Waldeck gelangt. Ubrigens steuerte Eicholsheim während des Bestehens der deutschen Reichsverfassung zum fränkischen Rittersitze Dornwald.

(Th. Alfr. Leger.)

EICHPFÄHL. SICHER., HEG., MAIL- oder MÜHLPFÄHL. ist ein Pfahl, welcher zur Sicherung der richtigen Höhe eines Wehrs oder Mühlenfischbaumes gesetzt wird, damit von den Mählern weder der eine, noch der andere zu eigenem Nutzen oder zum Nachtheil der andern, sowie der untern Mühlen und der Uferlande nicht erhöht werden kann. In der Regel wird ein Eichpfahl nur in Bezug auf die richtige Lage des Wehrfischbaumes gelegt, da aus der Lage dieses auch die des Mühlenfischbaumes entnommen werden kann.

Der Eichpfahl selbst besteht aus einem festen, gewöhnlich eichenen Holze, das in der Erde nicht so leicht fault, von 10—12 Zoll ins Gevierte und 3, 4—5 Fuß lang. An seinem untern Ende erhält er ein 5—6 Fuß langes Kreuz, damit er nicht in die Erde sich einsinken kann, zu welchem Zwecke es jedoch besser ist, wenn er auf einem zu diesem Behufe vorher geschlagenen Schwellen- und Pfahlrost gehörig befestigt wird. An seinem obern Ende, dessen Fläche eine Deckung von Kupferblech erhält, wird ein starker Nagel eingeschlagen, dessen Kopf 24 Zoll breit und 1½—1¾ Zoll hoch ist. Die Feder dieses Nagels hat eine Länge von 1½ Fuß. Die Oberfläche des Nagelkopfes, wenn dieser nicht selbst von Kupfer ist, wird, damit er nicht roste, mit Kupfer beschlagen, sowie auch die Nägel, womit die Kupferplatte zur Deckung der obern Fläche des Eichpfahls befestigt wird, aus Kupfer gefertigt sind.

Wie tief oder wie hoch ein solcher Eichpfahl mit der Oberfläche des oben aufgeschlagenen Nagelkopfes in der Erde zu stehen kommt, hängt von der Lage des Wehrfischbaumes oder der Wehrlatte ab, mit dessen Oberfläche die Oberfläche des Kopfes eigentlich in einer und derselben wagerechten Ebene zu liegen kommen muß. Wird der Eichpfahl zur Sicherung eines neuen oder eines mit einer neuen Wehrlatte versehenen Wehres gesetzt, so kommt er mit der Oberfläche seines Nagelkopfes gewöhnlich einen Zoll tiefer als die Oberfläche der neuen Wehrlatte zu stehen, welcher Zoll der Erds-, Nähr- oder Zehr-zoll heißt, weil man annimmt, daß die Wehrlatte, welche bei dem Wechsel des Wasserlandes nicht immer unter Wasser liegt, durch Verwitterung um so viel von ihrer Stärke verlieren kann. Bei massiv steinernen Wehren fällt natürlich diese Rücksicht weg.

Die Eichtung eines Eichpfahls, wenn derselbe volle Gültigkeit haben soll, darf nicht einseitig vorgenommen werden, sondern muß allein unter Zuziehung der dabei beteiligten Ober- und Untermüller, sowie der ebenfalls dabei beteiligten angrenzenden Grundstücksbesitzer, sondern auch unter Leitung des betreffenden Amtes oder

Gerichtes von einem Sachverständigen gesetzt und von der anwesenden Amts- oder Gerichtsperson über die Beschaffenheit des Eichpfahles, über den Ort und die Stelle, wo er gesetzt worden ist, sowie über Alles, was sonst zu bemerken ist, notwendig gesunden werden sollte, niedergeschrieben werden.

Eine ausführlichere Anleitung über die Beschaffenheit eines Eichpfahles und nach welchen Regeln derselbe zu setzen sei, findet man in Gencrin's Abhandlung von dem Rechte des Eich- oder Eichpfahles (Gießen 1788) und in J. G. Scherer's Prakt. ökonom. Wasserbaukunst. 1. Th. (Leipzig 1820).

EICHSEL, EIXEL, katholisches Pfarrdorf im großherzogl. badischen Bezirksamte Schopfheim, 1½ teutsche Meile gegen Südwesten von der Amtstadt mit 160 Bewohnern und dem dabei liegenden zu seiner Gemeinde und Pfarre gehörigen Dorfe Niederelsel mit 320, dem Hofe Hestlau mit 12 und dem Gledenhof mit 8 Bewohnern, alle katholisch, ist nach der Ueberlieferung an der Stelle angelegt, wo sich ehemals ein großer Eichenwald verbreitete, zu dessen Andenken auch jetzt noch immer eine Eiche im Dorfe gewahrt wird. Eine kurze Strecke von dem Dorfe erhebt sich im Thale ein kleiner sehr trockener Hügel, der von jeher den Namen Heidengraber hatte. Um das J. 1790 war er noch mit Gesträuchen und Steintrümmern bedeckt. Da faulte ihn ein Bürger von Eichel, machte ihn urbar und stieß auf Ueberreste längst vergangener Geschlechter. Mehr als elf steinerne Gräber wurden aufgefunden, aber leider alle bis auf eines zerstört, ehe Kenner des Alterthums zugegen waren. Sie waren in gleichen Entfernungen nahe an einander gereiht und die Steine, die sie bildeten, mit ihren glatten Seiten gegen Innen, mit ihren rauhen oder gegen Außen gekrümmt. An den Gerippen, die man fand, waren die Schenkelkreuzweise über einander gelegt. Ähnliche Gräber von Stein mit steinernen Decken versehen wurden um das J. 1806 kaum 1 Meile nördlich von da bei dem Dorfe Adelshausen an einer Stelle, die seit undenklichen Zeiten denselben Namen, Heidengraber, hatte, ebenfalls zufällig, von Steinbrechern für den Straßenbau aufgefunden. Auch in diesen fand man weder Waffen noch Urnen, wie sonst in der Römer Gräbern der Fall ist (s. hierüber Hecht in Gesch. der großherzogl. badischen Landschaften. II. Heft. S. 17 bis 19). Nach alter Sage sind auch hier drei heilige Jungfrauen aus der Gesellschaft der h. Ursula, Kunigunde, Mechthilde und Sibirande begraben, von denen noch heutzutage ein zwischen Eichel und Kappertsweyer bestehender Brunnen den Namen Mägdlebrunnen haben soll. In dem Banne von Eichel wird ein sehr harter halbdurchsichtiger Ghalcedon, jedoch selten in Augeln, welche mit einer rauhen Kruste umgeben sind, sondern nur in Stücken häufig auf den Aekern gefunden, woraus die besten Flintensieine gemacht werden. Ebenfalls findet man auch noch andern andern bläulichen mit kleinem Quarze und mit Krystallenbrüsen untermengten Ghalcedon in Augeln von 10 bis 12 Zoll im Durchmesser, mit einem glatten weißen Überzuge in Letten, welcher aber nicht so hart ist, wie der oben beschriebene halbdurchsichtige. (Th. A. Leger.)

EICHSFELD. §. 1. In den Zeiten, da Teutschland in gewisse Gaue abgetheilt war, und jeder seinen eigenen Namen führte, ist in Thüringen einer Eichsfeld genannt worden. Entweder hat ein Gehölz von Eichbäumen, oder das verwüsthete Dorf Eichen bei Mühlhausen, wo von den Heiden ein Eichbaum verehrt worden, die Benennung Eichsfeld veranlaßt. Wer weiß, ob es nicht ein Dorf Eichsfeld gegeben habe, wie es noch Dörfer: Ritzefeld, Lengsfeld, Ruffsfeld, Wiefenfeld u. s. f., gibt. Der Gau Eichsfeld erstreckte sich von Mühlhausen bis über Heiligenstadt hin; die Dörfer Geisleden, Diedorf, Lengsfeld, Ammer, Eimlinhausen und Dadriden werden in alten Urkunden hineinversetzt. Im 9. Jahrh. begriff er einen kleinen Theil des jetzigen Eichsfelds, welches damals in folgende Gaue gehörte *).

Westgau ist entweder ein Untergau des vorigen gewesen, oder ist davon getrennt worden. Er liegt von dem rechten Ufer der Unstrut bei Langensalze und Mühlhausen, über den Wald Hainich an die Werra hin, also lag die Unstrut, ein Theil des Amts Gleichenstein, das Amt Treutur und Wannefriede darin. Den Namen leitet das Chronicon Gottwicens von dem Welterwalde im Amte Gleichenstein her. An denselben grenzte:

Der Gau Germmark, genannt von dem Dorfe Germark. Das heftige Dorf Friede, das eichsfeldische Ratsfeld und das Schloß Hanstein gehörten dazu, folglich die Gerichte Bischofsstein, Greifenstein und Hanstein.

Gegen Norden hatte der Gau Eichsfeld den Gau Omsfeld am Emberger. Das Schloß Bodenstein mit seiner Umgebung, das Gericht Gerode und die Ämter Worbis und Harburg sind höchst wahrscheinlich dessen Bestandtheile gewesen. Dies waren nun die ober-eichsfeldischen Gaue gewesen, auf dem Unter-eichsfelde ist erst zu bemerken:

Die Duderstädtermark. Obgleich hier das Wort Gau fehlt, so ist doch außer allem Zweifel, daß die vorstige Gegend einen besondern Gau ausmachte, theils weil Mark oft so viel bedeutet, als Gau, wie uns der Gau Germark belehrt. Die Menge der ehemaligen aber längst verwüstheten Dörfer bei Duderstadt und ihr nicht unbedeutender Umfang war zu einem kleinen Gau hinreichend genug. Daran steht:

Der Bisgau u. Da Pohlde, Evergöben, Balen, Berenshausen und Renshausen bisgauische Dörfer waren, so ergibt sich, daß die Ämter Gildobshausen und Lindau unter der Gerichtsbarkeit der bisgauischen Grafen gestanden haben.

§. 2. Der aus genannten sechs Gauen bestehende Strich Landes wurde damals von drei verschiedenen Volks-

stämmen bewohnt, nämlich: von Thüringern, Sachsen und Slawen oder Wenden. Erstere hatten die Gaue Eichsfeld, Westgau, Germmermark und Omsfeld inne, welche seit der Gründung des thüringischen Königreichs immer zu Thüringen gehört haben. Mit Sachsen waren die Mark Duderstadt und der Bisgau besetzt. Da, wo das Gericht Gerode mit dem Amte Gildobshausen und Duderstadt, die Ämter Worbis, Wizingerode und Scharfenstein, mit letztern und die Gerichte Ruffberg und Hanstein, mit den hanoverschen Ämtern Friedland, Rheinhausen und Gleichen zusammentreffen, war die Grenze zwischen beiden Völkern.

Die Wenden wohnten auf dem Ober-eichsfelde unter den Thüringern vermischt, auch in eigenen Dörfern abgesondert. Wendehausen, Thalwenden, Pfaffschwende, Schirbrowde, Wendeln, Wendelnrode scheinen weibliche Colonien gewesen zu sein. Ich gründe mich nicht auf die Namen dieser Dörfer, ob sie gleich Nachkommen verdienen, sondern auf unleugbare Thatssachen und bewährte Zeugnisse. In Thalwenden besam im J. 1055 das Stift Nörden sieben slawische Hufen, warum nannte man diese allein slawisch? Ohne Zweifel, weil sie von Slawen bebaut wurden, und weil sie kleiner waren, als die teutschen Hufen, auch nicht mit dem Pfluge, sondern mit Hacken bestellt wurden. Die Herren von Hanstein wurden von alten Zeiten her mit der wendischen Mark belehnt, worunter sie ihre Lehnsgüter bei dem Hülfensberge in den Dörfern Weismark, Erichhausen u. s. f. nicht ohne Grund verstehen. Denn nicht weit davon, um Schwäge, Wannefried, Kreuzburg, Gerstungen und Mühlhausen, saßen die Dörfer voller Wenden. Wie nun alte Lehnbriefe noch an die alten Siege der Wenden erinnern, so setzen noch andere außerhalb der wendischen Mark gelegene Dörfer, wie die Knaben jährlich am Sonntage Lätare einen Strohmann, den sie den alten Tod nennen, aufs Feld tragen und verbrennen; ein Gebrauch der Wenden über 1000 Jahre alt, der von ihnen in Sachsen, Böhmen, Schlesien, Kauffis, auch in Franken bei Nürnberg beobachtet worden ist.

Um welche Zeit und aus welcher Veranlassung die Wenden nach Thüringen gekommen sind, läßt sich schwer bestimmen. Schon unter Dagobert I. (gest. 638) fielen die Slawen mehrmals in Thüringen ein, daher setzte er den Rodulfus als Herzog über diese Provinz, um sie zurückzuschlagen, welches er Anfangs auch that; nachher aber, da er seine Macht und sein Ansehen wider die Franken zu vergrößern suchte, lebte er mit ihnen in Friede und Freundschaft, und erhielt sogar Unterstützung von ihnen, als er sich im J. 640 gegen den König Sigebert verportete. Während 50 Jahren hatte dies Volk Zeit genug sich bis in unsere Gegend zu verbreiten. Wenigstens weiß man aus den Briefen des h. Bonifatius, daß er hin und wieder Wenden angetroffen habe, und daß unter seinem unmittelbaren Nachfolger Kullus zu Mühlhausen und Wolsfeld wendische Familien lebten.

§. 3. Von den Edlen und Großen, die hier unter den Carolingern weitläufige Besitzungen gehabt haben und als Grafen angestellt gewesen sind, können wir bis in die Mitte des 9. Jahrh. keinen angeben. Aber damals

*) Diese Geschichte ist ein Auszug aus meinen historischen Schriften, die ich über das Fürstenthum Eichsfeld überhaupt und von Heiligenstadt, Duderstadt, dem Petersfeste in Wörten und in lateinischen Abhandlungen, da Archidiacono u. Heiligenstadinaei et Nortmanni, insbesondere herausgegeben habe. Denselben sind mehr Urkunden als Belege meiner Behauptungen beigelegt, und alle Quellen, aus denen ich geschöpft, werden darin angezigt. Da aber kann man Alles, was hier gesagt wird, als schon erwiesen und gewiß, ohne Wiederholung so vieler Citate, annehmen.

X. Excipit. v. M. u. K. Erste Section. XXXII.

lernen wir den Grafen Erpo kennen. Er besaß in dem Westgau, der sich bis ins Eichsfeld erstreckte, viele Güter, und unter diesen Dörfer, die er zu Ehren des h. Kilian an die Kirche zu Würzburg schenkte. Er soll im J. 860 gestorben sein.

Erpo's Zeitgenosse war Ludolf, Graf und Herzog der Abtei Gandersheim in Sadfen. Man hat Spuren, daß er seiner Stiftung Güter in Ringerode, vielleicht auch in Reibhausen aus dem Unterreichsfelde zugewandt habe. Wahrscheinlich hat ihm die Mark Duderstadt zugehört, wovon bei dessen Enkel Heinrich I. das Nähere gesagt werden soll.

Graf Konrad, Vater des ersten deutschen Königs, besaß in dem Gaue Eichsfeld, in den Dörfern Amtern, Germar, Lengsfeld, Eimlinhausen, Diebors und Dachsen ansehnliche Güter an Höfen, Länderei, Leibeigenen, Zinsen, Mühlen und Fischerei; es waren aber kaiserl. Lehen. Er trat sie mit Bewilligung des Kaisers Arnulf im J. 897 an den Abt Suggi zu Fund ab, und erhielt von ihm andere in Hessen und Engern gelegene fidele Güter.

Bei diesem Kaufe war der Gaugraf Otto zugegen, den man für des zuvor benannten Ludolf's Sohn und Vater des Königs Heinrich I. hält, welcher Besizer von der Mark Duderstadt war. Dieses ist daraus zu schließen, daß, als Heinrich im J. 929 seiner Gemalin Mathild nebst andern Gütern auch Duderstadt zum Witthume anwies, er sie seine Erbsäter nannte. Nach dem Tode der Königin im J. 968 fiel die Mark Duderstadt an ihren Sohn Otto I. und ihren Enkel Otto II. zurück, der sie 974 dem Stifte Quedlinburg schenkte, welches bis ins 13. Jahrh. Duderstadt hat verwaltet lassen.

Jedoch ist die Mark Duderstadt nicht so ganz an das Stift Quedlinburg gekommen, daß nicht auch einige andere eble Geschlechter darin begütert gewesen wären, worunter das Haus der Immedinger das vornehmste war. Aus demselben stammten der Erzbischof von Bremen, Urmann, und der h. Meinwerk, Bischof von Paderborn, ab. Jener besaß im J. 1014 das Dorf Bernshausen, dieser erbte von seinem Vater Imadus II. (gest. 1011) außer andern großen Besitzungen das Schloß Pleffe, wozu 1100 Hufen Landes gehörten, die zum Theil von den Dörfern Kriebitz, Bodenfer, Gieboldshausen, Rittershausen u. s. f. lagen, wahrscheinlich auch vor Lindau und Wilshausen. Das Dorf Bernshausen ist ebenfalls pleffisches Eigenthum gewesen und nachher als Lehen an die Stadt Duderstadt gegeben worden. Wie die Immedinger neben und mitten zwischen dem sächsischen Hause bei Gandersheim, Pöbde, Duderstadt und Grene mögen gekommen sein, läßt sich durch ihre nahe Verwandtschaft mit dem Kaiserhause erklären. Meinwerk's Großvater Immadus I. (933) muß dieselben schon gehabt haben, weil von dem Witthume der Königin Mathild vom J. 929 nichts veräußert worden ist.

§. 4. Ein Nachbar der vorigen Herren war ein gewisser Graf Biso, wohnhaft zu Gieboldshausen, vielleicht Gaugraf im Westgau. Unter dem römischen Papste Martinus, man weiß nicht ob unter dem ersten dieses Namens vom J. 882 bis 884, oder unter dem zweiten vom J. 942 bis 946, reiste er nach Rom, brachte Reliquien

des h. Laurentius mit, und baute ihm zu Ehren aus den Steinen seines Schloßes eine Kirche, die er reichlich begabte und nebst 60 Hufen vor Gieboldshausen und den nächsten Dörfern dem Stifte Gandersheim verlehnte.

Aus dem 10. Jahrh. ist Graf Wigiger noch anzuführen, welchem die Mark Dörfa, jetzt unter dem Namen der Weigteri bekannt, zugehörte. Man hält ihn für einen Grafen von Wieselien,errer Stammisches an der Werra lag. Wenn die im 11. Jahrh. lebenden Grafen, Wigiger und Widelia, die ersten Stifter des Klosters Gerode, aus diesem Geschlechte waren, wie es scheint, so muß die dortige Gegend ihr Eigenthum gewesen sein.

Damals blühten auch die Grafen Gattenburg, Gausgrafen im Westgau. Ihre Grafschaft lag um den Ämtern Lindau und Gieboldshausen zu nahe, als daß ihre Güter nicht in beide über Erbshausen und Wolbranshausen hineingelaufen wären. Die saßigen drausreichsigen Lehen, womit die Grafen von Lutterberg, die Herren von Pleffe und von Espingerode ehemals belehnt worden sind, und die von Ringerode, Elbershausen u. s. f. noch jetzt belehnt werden, rühren höchst wahrscheinlich von der Gattenburgischen Grafschaft her, die durch Heinrich den Löwen auf die Herzoge von Braunschweig gekommen ist.

Auch der Bischof Bernward von Hildesheim hatte vier Besitzungen. Zu der reichen Stiftung des Michaelisklosters in Hildesheim gab er ums J. 1001 nicht nur das ganze Dorf Bernshausen und drei Hufen Landes vor Kriebitz, sondern auch in vielen andern in der Nähe gelegenen Orten, als zu Ederode, Dorste, Hohnstedt, Evergöben, Waten, Schwedshausen und Diemerode. Es läßt sich nicht denken, daß er sie von seinem Vater, der aus Oersachsen war, geerbt habe, sondern vielmehr durch die Mutter, welche eine Tochter des sächsischen Pfalzgrafen Adalbero soll gewesen sein.

Nach den vorigen erscheinen seit dem Anfange des 11. Jahrh. Grafen von Northeim, aus welchem Geschlechte Otto im J. 1061 Herzog von Baiern geworden ist. Von ihren Besitzungen geben uns an: 1) das Patronatrecht in Wilshausen, 2) das Schloß Hanstein, welches ihm Kaiser Heinrich IV. im J. 1070, als sie einander befrieten, zerstorben ließ, 3) wahrscheinlich ein Theil der jetzigen Ämter Werbes und Harburg, weil ihnen die Herrschaft Eder zugehörte, worin sie im J. 1093 dem Kloster Bursfeld bei der Stiftung mehrte Dörfer zugethan.

Zuletzt sind die Grafen von Reinhausen, wohnhaft an den Grenzen des Eichsfeldes, noch zu erwähnen. Aus ihrer Stiftung des Klosters Reinhausen geht hervor, daß sie in den Gartendörfern, bis eine Stunde von Heiligenstadt, Güter hatten. Auch auf dem Unterreichsfelde bei Seulingen und Bernshausen hat etwas an ihren Stammes gehört.

§. 5. Was hatte nun der Erzbischof von Mainz auf dem Eichsfelde? Und wie hat es erlangt? Wenn das Erzstift auch solche Traditionen noch hätte, als Fund, Gerory und andere alte Stifter, so würden wir die ersten mainzischen Besitzungen und Wohlfahrten namentlich angeben können, aber bei Ermangelung derselben sind wir es nicht im Stande. Mutmaßlich ist Heiligenstadt eine

der ältesten Besiehungen, wo Kribo vor dem J. 1022 schon ein Münster, das ist eine mit Horberrn besetzte Kirche, hatte, und wo dessen Nachfolger Boigte, Münzmeister und Verwalter anstellten. Ein Beweis, daß Heiligenstadt der Hauptort war, wozu die nächsten umliegenden Dörfer gehörten.

Rußberg unstreitig das erste und beträchtlichste Schloß. Hier hatten die ältesten Burggrafen, Wiedom und Landvoigte, denen die Vertheidigung, Gerichtsbarkeit und Verwaltung des mainzischen Gebiets oblag, ihren Sitz; hier residirten die Erzbischöfe, so oft sie Geschäfte halber auf das Eichsfeld kamen. Achtzehn Dörfer, außer vielen Büdingungen, standen unter der Gerichtsbarkeit des rufenbergischen Schloßes. Hierbei ist zu bemerken, daß man nirgends in Urkunden findet, daß ein auswärtiger Fürst, oder Graf im Amte Rußberg Eigenthum besessen habe. Folglich ist es immer ganz Mainz gewesen.

Orten, obgleich nicht an das Eichsfeld grenzend, doch von dem eichsfeldischen Wiedom abhängig, bekommt hier auch seinen Platz, denn der B. Willigis, Erzbischof vom J. 974 bis 1011, als er das Bisthum zu Mainz im J. 978 fundirte, hatte zu Orten einen eigenen Hof, wovon er den Zehnten zu jener Stiftung gab. War Willigis damals noch nicht Herr über ganz Orten, so war es wenigstens im J. 1055 Erzbischof Lupold, indem er seinem neuen Collegiatstift daselbst die Kirche, die dabei stehende Mühle, den ganzen Platz von der Wäber an bis in den Dogen, die Fischerei in der Leine, die Marktgasse und das von der Landstrasse bis gegen den Reinsberg liegende und gebaute Feld schenkte. Aber nicht nur Orten, sondern auch das Schloß Hardenberg mit einigen dazu gehörigen Dörfern war mainzisches Eigenthum, welches wir erst im J. 1098 unter dem Erzbischofe Ruthard gewahr werden. Dieser stiftete sich von Mainz, wo er vor seinem Verfolger, Kaiser Heinrich IV., nicht sicher war, auf das Schloß Hardenberg, hält sich lange auf demselben auf, und stiftete während seines Aufenthalts die zwei Klöster Lupoldenberg und Steine.

Wenn die alten Erzbischöfe die kaum gedachten Besiehungen zu verstanden hatten, bleibt unbekannt, doch steht die stürkste Vermuthung für den Kaiser Otto I., daß er solche seinem Sohne Wilhelm, der vom J. 954 bis 968 der mainzer Kirche vorstand, geschenkt habe, zumal, da die kaiserl. Stammgüter in der Nähe lagen. Ebenso müssen wir uns mit Vermuthungen begnügen, über die ältesten Befitzer der Gegend, wo nachher die Schloßler Scharenstein und Gleichenstein errichtet worden sind. Aus einer Urkunde vom J. 1022 sehen wir, daß der damalige Gaugraf Wilhelm hieß, der höchst wahrscheinlich aus dem größten Geschlechte von Weimar war, dessen Vorfahren und Nachkommen eichsfeldische Gaugrafen gewesen sind. Sollten diese nicht in jener Gegend Güter gehabt haben? Da nicht leicht ein Gaugraf ohne Besingung in seinem Amtsdistricte zu finden ist.

§. 6. Von Einführung der christlichen Religion und der kirchlichen Verfassung während der ersten Periode muß auch etwas gesagt werden. Man kann als gewiß annehmen, daß um die Mitte des 8. Jahrh.,

durch Priester des h. Bonifacius, das Evangelium hier gepredigt, und die heidnischen Aberglauben der alten Eichsfelder allmählig abgeschafft worden sind. Ob er in eigener Person sein apostolisches Amt bei uns verrichtet habe, bleibt zweifelhaft, weniglich manche Schriftsteller, aber spätere und leichtgläubige ihn den Zuflo auf dem Hülfsberge zerstören, mehr Götter und Götinnen in der Nachbarschaft stürzen und an ihrer Stelle Kirchen bauen lassen. Was unter Bonifacius angefangen worden, das haben dessen Nachfolger Kullus und Rinnulf, die von Karl dem Großen alle mögliche Unterstützung hatten, mit gutem Erfolge fortgesetzt, so daß schon ums J. 814 das Kreuz Christi weit über das Eichsfeld hinaus gegen Hildesheim und Halberstadt hin gepflanzt war. Nach Rothburt ließen die Großen des Landes und der Bischof hin und wieder Pfarrkirchen bauen, unter welchen die zu Heiligenstadt, Duderstadt, Gieboldehausen, Dorta und Wörten die ältesten sind. Neben den Pfarrkirchen sind an verschiedenen Orten Kapellen errichtet worden, die nur zum Wesselen bestimmt waren. Die Dberausicht über das Religionswesen, über die Einrichtung des Gottesdienstes und die Bestimmung der Frier- und Fasttage kam dem Erzbischofe von Mainz zu. Dieser wählte unsere Kirchen, Priester, Diakonen und andere Kirchengenien, firmelte die Getauften, oder ließ es durch seinen Erzbischof thun, visitirte seine hiesige Herde und hielt zur Verbesserung der Sitten die gewöhnlichen Sendgerichte.

Priester konnte das Eichsfeld Anfangs nur von Fricklar, Drdorf, Fuld und Hersfeld her bekommen, wo Klosterschulen zur Bildung junger Weltgeistlicher errichtet waren, da es auf dem Eichsfelde selbst noch keine Schule gab. Unter den Priestern hatten die Erzpriester den Vorrang und von dem Bischofe gewisse Vollmachten über die an ihren Stuhl gehörigen Pfarren; sie pflanzten die Kinder in ihrem Districte zu taufen, dem Bischofe in nothigen Fällen Beistand abzuwarten und mit diesem, auch wol ohne ihn, den End zu halten. Über die Erzpriester waren Archidiaconen gesetzt, die von dem Erzbischofe ausgedehnte Vollmachten hatten, und in dessen Namen die geistliche Gerichtsbarkeit ausübten. Solcher Archidiaconen bekam das Eichsfeld drei, nachdem zu Dorta und Heiligenstadt, etwa im Anfange des 11. Jahrh., und zu Wörten nach der Mitte desselben Collegiatkirchen angelegt und in jeder der Propst als Archidiacon angestellt wurde. Diese Älfter sollten nach der Absicht des Erzbischofs zugleich Pflanzschulen für junge Geistliche werden, und wurden es auch, indem einer von den Horberrn, Scholasten genannt, die Knaben und Jünglinge, welche sich dem Priesterstande zu widmen gedachten, in der lateinischen Sprache, in der Bibel, im Singen und in den Kirchencereemonien unterrichtete und so zu der Seelsorge befähigte. Da sehr weitlich ein Stist von dem andern vier Meilen ungefähr entfernt errichtet wurde, so hatten die Ältern überall Selbstdenit, ihre Kinder in der Nähe erziehen zu lassen.

II. Periode von 1100 — 1320.

Die §. 7 benannten einzelnen Besiehungen der Erzbischöfe bekamen im 12. Jahrh. einigen Zuwachs und noch

größern im 13. Die Abtei Gerode mit den zugehörigen Dörfern und Höfen, woraus nachher ein eigenes Bisthum entstanden ist, war die erste Erwerbung, die der Erzbischof Adalbert I. vor dem J. 1124 machte. Die vermählte Markgräfin Richardis von Stade schenkte sie im gedachten Jahre mit Bewilligung ihrer Söhne an das Erzbisthum, wobei dem Abte auferlegt wurde, jährlich auf Martin's-Tag einen Buzanz von Gold, oder einen Verding von Silber nach Mainz zu schicken, um dadurch die erzbischöfliche Notwendigkeit anzuerkennen.

Von derselben Markgräfin und ihren Söhnen wurde das Schloß Harburg oder Horeburg an den hohnsteinschen Grenzen, nebst den dahin gehörigen Ministerialen und Leibeigenen, dem Erzbischof Mainz unter Adalbert I. (1111—1137) übergeben. Unter den Ministerialen werden Albrecht und seine Söhne Udo und Eckbert und dessen Sohn von Regenwardesburg namentlich genannt, mit dem Beisatze, daß sie Ulrich, Graf von Weimar, ebenfalls geschenkt habe, woraus auf dessen gemeinschaftlichen Besitz und Verwandtschaft zu schließen ist.

Außer Gerode und Harburg findet sich im 12. Jahrh. keine Erwerbung mehr für das Erzbisthum; jedoch verdient hier bemerkt zu werden, daß wir die Grafen von Tonna als damalige Herren des eigentlichen Eichsfeldes durch die Stiftung des Klosters Reichenstein im J. 1162 kennen lernen. Der Stifter hieß Ernst, wie sein Vater, der im J. 1152 gestorben war, und der Großvater (gest. 1116) hat schon gegeben. Letzterer hat glaublich das Eichsfeld schon be sessen, sein Sohn ganz zuverlässig; weil es tonnaische Stammgüter waren, die Ernst von seinem Vater geerbt hatte, und nun zur Klosterstiftung bestimmte, weswegen auch die Einwilligung seines Bruders Erwin und dessen Söhne Lambert's und Ernst's voranthen war. Mit ihrer, seiner Gemahlin Guda und seiner Tochter Genehmigung, da Ernst keine Söhne hatte, gab er zu seiner Stiftung den Hof Alholderode, Wirtesbagen, Drudenchen, Rubelendal, Entenborn und Güntherode, nebst verschiedenen Balungen, und besetzte den Ort mit Mönchen Cisterciensers Ordens aus dem Kloster Volkerode. Ehe alles zu Stande kam, starb Ernst, worauf die Witwe und Graf Erwin sich des neuen Klosters annahmen und dessen geringe Einkünfte durch die Höfe Hermannsbagen und Bettersbagen im J. 1191 vermehrten. Im folgenden Jahre oder 1193 soll Graf Erwin gestorben sein.

§. 8. Nicht lange nach der Stiftung des Klosters Reichenstein werden die mairger Untertanen auf dem Eichsfelde und in Thüringen der Rache des Kaisers Friedrich I., der wider ihren Herrn, den Erzbischof Konrad, äußerst aufgebracht war, weil er dem Papste Alexander III. wider die Alerpässe Victor IV., Paskal III. standhaft anhing, preisgegeben. Denn er ließ den Erzbischof, welcher im J. 1164 nach Rom flüchtete, in die Acht erklären, und der Landgraf von Thüringen mußte das erzbischöfliche Gebiet verwüsten und auf dem Eichsfelde Ruffenberg und Harburg schleifen.

Allgemeiner wurde die Verwüstung im J. 1180 durch die Acherklärung des Herzogs Heinrich des Löwen und den daraus zwischen ihm und dem Kaiser Friedrich ent-

standenen Krieg, worin auch das Eichsfeld verwüdet wurde. Ueber dasselbe ging auch der Zug des Herzogs, als er in Thüringen einrückte und aus Rache gegen den Kaiser die beiden Städte Nordhausen und Mühlhausen anstakete, und den Landgrafen Ludwig von Thüringen, seinen Feind, heimzuführen wollte. Dieser ging ihm mit seinen Truppen entgegen und lieferte ihm auf dem Eichsfelde eine Schlacht, worin er besiegt, mit seinem Bruder Hermann und 50 Streikern gefangen wurde. Die Folgen dieses Sieges für die Besitzungen des Erzbischofs von Mainz, der immer ein aufrichtiger Anhänger des Kaisers gewesen war, lassen sich leicht denken. Nicht lange hernach ging der Kaiser selbst mit einem mächtigen Heere auf Niedersachsen los, zwang die Grafen von Schwarzfeld, Jelfeld und ihre Nachbarn sich an ihn zu ergeben, und eroberte die nächst gelegenen Schlösser Stauffenburg, Blankenburg u. s. f. Die Kaiserlichen verbrachten nun vollends, was ihnen Heinrich noch übrig gelassen hatte.

Nach dem Sturze Heinrich's des Löwen genoss das Land den Frieden bis zu dem unglückseligen Zeitpunkt, da durch eine zwiespältige Kaiserwahl das deutsche Reich 10 ganze Jahre die Schaubühne eines schrecklichen Krieges wurde. Philipp, Herzog von Schwaben, war zu Mainz am 5. April gewählt und gekrönt worden, und Otto IV. wählte zu Köln ein anderer Theil der Fürsten und ließ ihn am 17. Mai zu Aachen krönen. Jeder König hatte seine Anhänger und suchte sich gegen den andern, es sollte was es wolle, zu behaupten. Unsere Grafen von Gleichen, die von Schwarzburg und die Erfurter waren Philipp's Bundesgenossen, wie auch der gegen Siegfried II. zu Mainz erwählte Erzbischof Eupold. Der Landgraf von Thüringen hingegen hielt es bald mit Philipp, bald mit Otto; diese Wankelmuthigkeit bewog den König Philipp zweimal mit seinem zügellosen Heere Thüringen zu überziehen, um den Landgrafen für seinen Abfall zu züchtigen, und ihn theils mit Gewalt, theils durch große Versprechen für sich zu gewinnen. Die Schriftsteller dieser Zeit können nicht Worte genug finden, die unmenslichen Grausamkeiten zu beschreiben, die damals von den Kriegern begangen worden sind. Sie nennen mehr als 16 Klöster, 350 Kirchen, die der Feind verwüstet hat. Unter ihnen wird auch Reichenstein genannt sein, weil der Graf Ernst von Bessé, aus dem Geschlechte der Grafen von Gleichen, im J. 1209 bezeugte, daß er verpflichtet sei das Kloster und die Kirche in Reichenstein wieder aufzubauen, es aber wegen der bieberigen Kriegsschäden jetzt zu thun nicht vermöge. Nach seinem eigenen Geständnisse war Ernst so arm, daß er die kleine Summe von 20 Mark, die so dem Kloster schuldig war, nicht aufbringen konnte. Was wird nun der Bauer gehabt haben?

§. 9. Philipp's Ermordung im J. 1208 durch den Pfalzgrafen Otto von Wittelsbach machte den Kriegsspielen ein Ende: Otto IV. wurde nun von den sächsischen Fürsten zu Halberstadt und von den übrigen zu Frankfurt am 11. Nov. als König anerkannt. Damals kam auch Siegfried II. zum rühmigen Besitze seiner Kirche zu Mainz, die ihm Eupold, Bischof von Worms, Philipp's Anhänger, bisher freitig gemacht hatte. Beide

Fürsten verglichen sich über die während des Krieges dem Erzbischofe entzogenen Gerechtsame; Siegfried erhielt ohne Anstand das Patronatrecht in Göttingen, die Vogtei in Nörden und die Abtei Reinhausen wieder zurück, so wie sie dessen unmittelbarer Vorfahr Konrad besessen hatte. Über das Schloß Hanstein, welches Siegfried ebenfalls zurückforderte, erklärte sich Otto, daß er die Sache durch die Erzbischöfe von Trier und Köln, und die Bischöfe von Speier und Würzburg wolle untersuchen lassen; würden diese finden, daß es dem Erzbischofe zuständig sei, so sollte es unverweilt zurückgegeben werden, bliebe das Recht zweifelhaft, so wollten sie Schiedsrichter darüber sprechen lassen. Einen Ausspruch findet man so wenig von diesen als jenen, es ist aber bekannt, daß Mainz fernerhin das Schloß Hanstein besessen hat. Da Otto bei Siegfried's Anforderung sich nicht auf den Besitz seines Vaters berufen, der ihm unmöglich unbekamt sein konnte, und den Hanstein wirklich abgetreten hat, so scheint es gewiß zu sein, daß ihn Siegfried's Vorfahren schon im Besitz gehabt und während des letzten Kriegs verloren hatten.

Es war zu bebauern, daß die gute Freundschaft zwischen dem Kaiser und dem Erzbischofe nach einigen Jahren, durch den von Innocenz III. wider jenen ausgesprochenen Bann, welchen Siegfried im J. 1211 zu Bamberg verkündet mußte, aufgehoben wurde. Des Kaisers Bruder Heinrich, der Pfalzgraf, hierüber aufgebracht, verband sich mit dem Herzoge Heinrich von Brabant und dem Adel aus Lothringen, und übte mit diesem im ganzen Erzbischof Mainz am Ende des Septembers durch Rauben und Brennen die schrecklichste Rache aus. Dies nöthigte den Erzbischof bei Hermann, Landgrafen in Thüringen, Schutz für seine Person zu suchen. Nach Hermann's Tode (1215) ist Siegfried mit dessen Sohne Ludwig, ich weiß nicht warum, in Mißthelligkeit gerathen und der Landgraf hat, wie einige Chroniken melden, das erzbischöfliche Gebiet feindselig behandelt, sich von da auf das Eichsfeld gewandt, und hier die beiden Schloßer Harburg und Scharfenstein zerstört.

§. 10. Keine Stadt gab es bis zum J. 1223 auf dem Eichsfelde, da aber in der Nachbarschaft einige emporgekommen waren, so wurden die Befitzer desselben aufmerksam auf die Vortheile der Städte für sie und ihre Untergebenen, und legten auch eine oder die andere an. Heiligenstadt war die erste, wenn es auf Beweise ankommt. Denn nach dem J. 1223 machte Erzbischof Siegfried II. Anstalten dazu, und vollendete sie auch vor dem J. 1230, während welcher Zeit er eine neue große Straße an der Seilebde, die den Namen Neußtadt bekam, bauen ließ. Sie wurde zugleich mit der noch jetzt stehenden Agiduietische versehen, von der sich der Erzbischof das Patronatrecht vorbehält. Dann mußte auf dessen Befehl der Wiedom um die ganze Stadt einen Graben, vielleicht auch eine Mauer, führen, die wesentlichsten Städte einer damaligen Stadt. Ob Duderstadt schon vor dem J. 1236 von der Äbtissin zu Duedlinburg, oder nachher von dem Landgrafen Heinrich von Thüringen zur Stadt gemacht worden sei, weiß man nicht, so viel aber ist gewiß, daß

im J. 1241 noch schon städtische Verfassung war. Später, doch noch im 13. Jahrh., ist auch Wordes in die Reihe der Städte gekommen, ohne Zweifel durch Begünstigung des Grafen von Weichlingen, Friedrich, als damaligen Eigenthums Herrn. Bei Wordes wollen wir beiläufig melden, daß die vorigen Befitzer, die Grafen von Kare mit Ludwig, der im J. 1227 mit nach Palästina gezogen und nicht wieder zurückgekommen sein soll, ausgestorben sind. Wenn dies auch nicht gegründet wäre, weil Ludwig unter den Herren, die den Landgrafen von Thüringen damals begleiteten, nicht verzeichnet ist, so verschwinden doch auf einmal die Grafen von Kare aus allen Urkunden, auch solchen, worin sie nicht wohl konnten ausgelassen werden. Ihre Grafschaft, wovon Wordes mit seinen Umgebungen ein Theil war, kam nun an den Grafen Friedrich von Weichlingen und dessen Erbhne, die sich auch Grafen von Kare schrieben.

§. 11. Mit Duderstadt ging auch eine merkwürdige Aenderung vor. Seit dem J. 974 hatten die Äbtissinnen von Duedlinburg die Mark Duderstadt durch ihre Vogte und Meier verwalten lassen; durch Eigenthum und Unrechtslichkeit derselben wurden ihre Einkünfte und Gerechtsame immer geringer und merklich geschmälert. Verschiedene Stiftsgüter waren verpfändet, die man gern einlösen wollte, wenn das dazu nöthige Geld geschafft werden könnte. Ueberdies wünschte Duedlinburg einen mächtigen Vasallen zu bekommen, der durch sein Ansehen die unruhigen Nachbarn, von denen es oft angefeindet wurde, im Zaume halten könnte. Alle diese Vortheile glaubte die Äbtissin bei dem Landgrafen Heinrich von Thüringen zu finden, und gab deswegen ihm und seinem Brudersohne Hermann am 11. Jul. 1236 alle ihr wirklich zugehörige und künftige, ihrem Stifte zufallende Güter in der Mark Duderstadt, nebst den dazu gehörigen Leuten und Patronatrechten zu Lehen. Nur behielt sie sich vor: 1) alle Güter der Stiftsministerialen, 2) die Kirche in Duderstadt und die Kapelle in Zeßlungenburg. Dagegen versprach der Landgraf 1120 Mark sein Silber zu bezahlen, die Titonen bei ihrem Rechte zu lassen, und die Äbtissin, wenn sie wegen dieser Belehnung angefeindet würde, zu schützen. Duderstadt blieb nur zehn Jahre bei dem Landgrafen Heinrich. Er starb im J. 1247 in der Charwoche und mit ihm erlosch der alte thüringische Manns Stamm, da sein Enkel, der Prinz Hermann, schon im J. 1239 gestorben war. Nach vor Heinrich's Tode hatte sich Otto, Herzog von Braunschweig, einen Befehl von ihm an die Bürger zu Duderstadt, ihm zu buldigen, verschafft, und ohne Zweifel hatte ihm die Äbtissin auch die Belehnung zugesagt, wofür er ihr 500 Mark magdeburger Münze gab, mit dem Versprechen, auch die übrigen von dem Landgrafen eingegangenen Bedingungen zu erfüllen. Duderstadt wurde für seine Ergebenheit von dem Herzoge gut belohnt, denn schatzwürdige Freiheit gab er ihr, den Lindenberg, Zollfreiheit in Braunschweig und Bollmacht sich ein Stadtrecht zu wählen und ein eigenes Siegel mit zwei Leoparden. Nach dem Tode Herzogs Otto (am 9. Juni 1252) regierte dessen ältester Sohn Albrecht allein, so lange seine Brüder noch minderjährig waren;

seit dem J. 1258 nahm auch Herzog Johann Antheil an der Regierung, und bei der Theilung der väterlichen Erbschaft 1267 fiel Albrecht nebst den Städten Göttingen, Osterode, Northeim u. s. f. auch die Mark Duderstadt zu. Mit diesem Fürsten lebten die Erzbischöfe Gerhard I. und Werner von Mainz, zum größten Schaden ihrer eichsfeldischen Unterthanen, in langwierigen Kämpfen; man muß aber gestehen, daß Erzbischof Gerhard zuerst das Kriegsgewalt angezündet habe, das nachher nicht leicht zu löschen war. Er, ein junger Herr aus dem Geschlechte der Bilsgrafen im J. 1251 gewählt, fiel 1256 mit dem Grafen Konrad von Everstein, seinem Verwandten, vielleicht von diesem aufgebracht, in die Gegend bei Göttingen und Münden ein, machte da große Beute und hatte sie schon über das Eichsfeld nach Holsleben bei Mühlhausen in Sicherheit gebracht; allein in der ersten Nacht wurden beide Anführer von dem herzoglichen Präfect Willekin überfallen, ihrer Beute beraubt und in die Gefangenschaft geführt. Dem Herzog kostete es das Leben am Galgen, woran ihn der Herzog bei den Beinen aufhängen ließ, und dem Erzbischofe eine jährige Gefangenschaft, aus welcher er sich nur mit einer großen Summe Geldes und Abtretung des Schlosses Gieselwerder befreien konnte. Dabei ließ es Albrecht noch nicht bewenden, sondern auf die Nachricht von Gerhard's Tode (gest. den 25. Sept. 1259) zwang er Gottschalk von Plisse das ihm anvertraute mainzische Schloß Stein (Bischofsstein) einzuräumen. Auch nahm er als Tochtermann und Bundesgenoss der Landgräfin Sophie von Hessen an dem thüringischen Successionskriege den lebhaftesten Antheil; dadurch wurde das Eichsfeld, welches ohnehin schon durch die Kämpfe beider Parteien ungläubliche Drangsale gelitten hatte, noch mehr verderbt. In den J. 1268 und 69 kamen zwar erzbischöfliche und herzogliche Schiedsmänner in Mühlhausen zusammen, um die Streitigkeiten wegen Gieselwerder, Uffslar, Steine und der Vogtei in Hebmünden beizulegen, und entwarfen da ihre Vergleichspunkte, die zu Cassel von dem Erzbischofe und dem Herzoge persönlich vollzogen werden sollten. Da aber Werner zu Cassel nicht erscheinen wollte, wurde aus dem Vergleich nichts. Die Feindseligkeiten dauerten unter Albrecht's Söhnen noch lange fort; sie ließen im J. 1287 das Schloß Hardenberg belagern, welches Dietrich und Dittmar von Hardenberg und Friedrich von Rosdorf tapfer vertheidigten, und für ihre aufgewandten Kosten von dem Erzbischofe Heinrich II. zum Unterpfande erhielten. Heinrich's Nachfolger Gerhard II. und die beiden Herzoge Albrecht und Wilhelm unterwarfen im J. 1290 nochmals ihre Streitigkeit dem Ausspruche einiger Schiedsrichter, und wenn diese nicht mit einander einig würden, dann sollte Heinrich, Landgraf von Hessen, die letzte Entscheidung haben.

§. 12. Kurz zuvor (1289) kam ein kleiner Theil des Eichsfeldes, die Hälfte von Worbis und was dazu gehörte, an den Landgrafen Albrecht von Thüringen. Die damaligen Besitzer waren Günzel und Heinrich, Grafen von Beichlingen; der erste Domburg in Halberstadt gestattete seinem Bruder ihren Antheil an Worbis zu verkaufen, um dessen Schulden mit dem Kaufgelde zu be-

zahlen, wie aus der darüber ausgefertigten Urkunde zu sehen ist. Der Landgraf versprach dafür 300 Mark sein Silber und 10 Mark von landüblicher Münze binnen einem Monate zu zahlen, oder ihm früh bei seinen Gläubigern zu bewiesen; im Falle er dies nicht leisten könnte, sollte Graf Heinrich das ihm dafür verpfändete Schloß Eckartsberg zu Lehen erhalten.

Beträchtlicher war die Erwerbung Gerhard's II., die er für sein Erzkist machte. Es bestand in den drei anscheinlichen Schlössern: Birkenstein, Scharfstein und Gleichenstein, wozu zwei Marktflecken, Beuren und Dingelsdorf, und sehr viele Dörfer gehörten, die das eigentliche Eichsfeld ausmachten, mit allen Gleichen, Eintünften, Basallen und Ministerialen. Der Verkäufer war Graf Heinrich von Gleichen, genannt von Gleichenstein, der jetzt gedachte Schlichter allein besaß, und durch Absterben seiner Verwandten den größten Theil der Grafschaft Gleichen geerbt hatte, und mit dieser auch eine schwere Schuldenlast. Daher entschloß er sich einen Theil seiner Stammgüter zu verkaufen und die Gläubiger damit zu befriedigen. Es geschah mit Bewilligung und Rath seiner Verwandten und Vormünder, Hermann und Albrecht von Lubbeburg, zu Hirschlar am 15. Nov. 1294, in Gegenwart vieler Geistlichen und Laien. Der Kaufpreis war 1100 Mark sein Silber und 500 Mark freiergigen Silbers nach dem eifurthischen Gemachte.

§. 13. Mit dem gekauften Eichsfelde bekam der Kurfürst auch vier Klöster: 1) die Abtei Reichenstein Gistercienserordens, deren Stiftung §. 7 schon erwähnt worden ist. 2) Beuren, ein Frauenkloster desselben Ordens, das Konrad von Bodenstein, Domsantor zu Hildesheim, ums J. 1200 gestiftet und mit Nonnen aus dem Kloster Voltingerode besetzt. 3) Breitenbach, eine Komthurrei der Ritter des heil. Lazarus. Ihr Sitz war Anfangs, etwa ums J. 1230, von Klosterfrauen bewohnt worden, weil aber verderbliche Kriege, wahrscheinlich der thüringische Successionskrieg, zwischen dem Markgrafen von Meissen und der Landgräfin Sophie von Hessen, die Klostergebäude zerstört hatten, wurde der Ort mit den Gütern im J. 1253 dem Orden des heil. Lazarus übergeben, welcher nachher die Gebäude wieder hergestellt und zu einer Komthurrei eingerichtet hat. 4) Annrode hatte im J. 1268 zum Stifter Heinrich Kammerer von Mühlhausen aus einer adeligen reichen Familie, der im Dorfe Annrode den sich dafelbst niederlassenden Gistercienserjüngern, die wahrscheinlich zuvor in Breitenbach gewohnt hatten, 14 Hufen Landes schenkte und ihnen erlaubte, sein übriges dortiges Eigenthum von den damaligen Besitzern an sich zu bringen. Der Erzbischof Werner bestätigte diese Stiftung am 2. Jan. 1269.

III. Periode von 1320 — 1524.

§. 14. Im 14. Jahrh. vergrößerten die Erzbischöfe von Mainz das eichsfeldische Gebiet mit verschiedenen Besitzungen, worunter das an die Burg Gleichenstein angrenzende Schloß Steine das erste war. Wir haben zuvor gehört, daß Herzog Albrecht dem Erzbischofe Werner Steine entriß; es scheint, daß er es nebst andern

eroberten Schlössern im J. 1264, da er von dem Markgrafen Dietrich von Weßen in Sachsen gefangen wurde, habe abtreten müssen, weil der junge Markgraf von der Kauffis 1298 das Schloß Steine in Besiz hatte. Dieser wollte es dem Erzbischofe Gerhard zurückgeben, unter der Bedingung, daß er durch sein Ansehen den römischen König Albrecht bewegen sollte, von seinem Ansprüche auf Thüringen abzulassen, welches aber Gerhard nicht auswirken konnte. Nach einigen Jahren melbten sich die Brüder Hildebrand, Johann und Bernhard von Hardenberg bei dem Landgrafen Dietrich, und kauften ihm das Schloß Steine ab. Einen Theil des Kaufgeldes borgten sie, und verkauften ihren Zehnten zu Roddorf im J. 1304 um 40 Mark sein Silber an das Kloster Walkenried. Die Lage des Schloßes an der beständigen Grenze rieth dem Landgrafen Otto sich die Dñung desselben zu verschaffen, und die Besizer im J. 1317 als Burgmänner mit 6 Mark Burglehen in seine Dienste zu ziehen. Dem Erzbischofe von Mainz mochte es bedenklich sein, den Gebrauch eines festen Schloßes in den Händen eines benachbarten Fürsten zu sehen, der bei den damaligen öftern Feinden seinen eichsfeldischen Unterthanen vielen Schaden daraus zufügen konnte; er vermochte also Hildebrand, Johann und Bernhard von Hardenberg, die mit dem Erzfürsten eng verbunden waren, ihm das Schloß Stein um 2300 Mark ums J. 1327 zu verkaufen. Von diesem Gelde gebührten den beiden ersten 1000 Mark, dem letztern wie der Kurfürst 100 Mark jährlich auf den mainzischen Hof zu Erfurt an, und wenn je die Zahlung ganz oder zum Theil unterbliebe, so sollten ihm für den Rückstand die Schloßler Hardenberg und Gieselwerder auch verpfändet sein, der vorigen Verpfändung unbeschadet. Dies hat der Kurfürst Matthias zu Heiligenstadt am 20. Jan. 1327 schriftlich versprochen. Durch den Kauf des Schloßes Stein kam der Erzbischof ganz nahe an die Herrschaft Trefurt und eroberte nach einigen Jahren ein Drittel davon. Die Inhaber Hermann und Friedrich von Trefurt, auch Spangenberg genannt, hatten seit verschiedenen Jahren auf dem Eichsfelde, in Hessen und im Gotha'schen das Rauben und Plündern getrieben. Um ihre Unterthanen von so unruhigen und feindseligen Nachbarn für immer zu befreien, verbanden sich Balduin, Bernersee des Erzfürsten Mainz, der Landgraf Friedrich von Thüringen und Heinrich, Landgraf von Hessen, gingen mit vereinter Macht auf die Räuber los, nahmen die Herrschaft hinweg und theilten sich darin. Vermöge des im J. 1333 errichteten Burgfriedens bekam jeder Fürst seinen Thurm mit den dazu gehörigen Leuten und ein Drittel von den Einkünften der Münze, dem Jolle, Ungelde u. s. f. Keiner durfte eines andern Feind aufnehmen, etwas zu dessen Schaden bauen; die nöthigen Kosten wollten sie gemeinschaftlich tragen, und das Patronatrecht über die Kirche wechselseitig ausüben. Am 2. Mai 1337 schwor Balduin dem Landgrafen von Hessen den Burgfrieden, weil der Erzbischof von Mainz, Heinrich, noch nicht zum wirklichen Besizer gelangt war.

§. 15. Derselbe Balduin machte auch die Vorbereitungen zum Erwerbe der Mark Duderstadt und des Ge-

richts Giseldehausen. Nachdem beides die Herzoge von Braunschweig 87 Jahre lang besessen hatten, und jetzt drei Brüder, Heinrich, Ernst und Wilhelm, Söhne des Herzogs Heinrich (mirabilis), gemeinschaftlich vermalten, verpfändete Herzog Heinrich am 9. Aug. 1334 dem Erzbischofe Balduin den halben Theil von Duderstadt, von Giseldehausen und dem Gerichte Bernshausen, indem er das Drittel seines Bruders Ernst auch inne hatte, doch nur auf zwei Jahre bis Martini 1336. Für die Pfandschaft zahlte Balduin 600 Mark löthig duderstädter Währung und machte sich verbindlich 100 Mark an der Burg Giseldehausen zu verbauen, drei seiner Söhne mit geistlichen Lehen, das ist mit Fürstbren zu Mainz und Trier zu versorgen. In dem Falle, daß Herzog Ernst sein Drittel unterdessen von Heinrich einlösen würde, welches aber nicht geschehen ist, sollte dieser dem Erzbischofe 200 Mark zurückgeben, und ihn bei dem andern Drittel lassen. Der dritte Bruder, Wilhelm, verpfändete nach zwei Jahren auch sein Drittel und bekam dafür von Balduin 150 Mark; beide blieben bei dem Erzfürsten unabgelöst bis zum J. 1342. Anstatt die Pfandschaft aufzulösen, verkaufte Herzog Heinrich am 20. Febr. dem Erzbischofe Heinrich sein Drittel mit dem verpfändeten Theile seines Bruders Ernst für 600 Mark, zu welcher Summe, wie es scheint, noch 400 Mark, die der Kurfürst schon zuvor an Duderstadt und Giseldehausen gehabt hatte, müssen gerechnet werden. Den Sonnabend vor dem Sonntage Lätare erfolgte auf Befehl des Herzogs die Huldigung des Rathes und der Bürger in Duderstadt, welche der Kurfürst durch den Probst im Petersstifte zu Mainz, Ernst von Dytgenbach, Hartung von Nörten, Kanonikus und Provisor zu Erfurt, Bertold von Worbes und Johann von Wizingerode einnehmen ließ. Zugleich schwor die Bürgerschaft ewig bei dieser Huldigung zu bleiben, wenn sie binnen zwei Jahren, von Pfingsten an zu rechnen, nicht wieder abgekauft würde. Am folgenden Tage geschah die Huldigung der Burgmänner in Giseldehausen, an deren Spitze der Graf Otto von Lutterberg sich befand. Das Kaufgeld hat Heiligenstadt zum Theil vorgeschossen, und von den Bürgern zu Duderstadt sind jährlich 50 Mark an den Herzog bezahlt worden. Herzog Wilhelm ließ die Pfandschaft bis zum J. 1358 stehen, da er am 2. Sept. dieselbe auch verkaufte, und den Rath und die Bürger von ihren bisheriger Pflichten freisprach, und an ihren neuen Herrn wies.

§. 16. Hiernächst ist Worbes mit seinem Zugehör erworben worden. Da die Erwerbung Folge des wegen Langensalze geführten Krieges und gemachten Friedensschlusses gewesen ist, so müssen beide erst berührt werden. Die Stadt Langensalze gehörte drei Brüdern. Zwei davon sollen ihren Antheil dem Kurfürsten von Mainz, und zwar ohne Wissen und Willen ihres Lehenherrn, des Landgrafen von Thüringen, verkauft haben, der dritte hingegen dem Lehenherrn selbst, welchen aber die Mainzer, die ihm vorgekommen waren, nicht in die Stadt gelassen hätten. Allein dies wird ohne Grund behauptet, denn Heinrich, Herzog von Braunschweig, schenkte im J. 1342 Gott und dem heil. Martin zu Ehren dem Kurfürsten

Heinrich und dessen Nachkommen seine Mannschaft mit allem Zugehör in der Stadt und Burg Salze, die Heinrich und Johann von Salze von ihm zu Lehen hatten. Dabei besah der Herzog beiden Malsallen ihrem neuen Herrn zu hulbigen und von ihm die Lehen zu empfangen. Einer von ihnen, Heinrich, verkaufte im J. 1345 seinen Antheil an das Erzstift Mainz und wurde ihm Wilhelm von Kesselbut, Biecom im Rheingau, als Bürge für die Zahlung gestellt. Heiligenstadt gab zu diesem Kaufe 200 Mark und 200 Malter Roggen. Es mag sein, daß der dritte Bruder seinen Antheil an den Landgrafen veräußert habe, und daß dadurch der Krieg veranlaßt worden sei. Friedrich belagerte eine Zeit lang die Stadt und suchte sie, obgleich ohne Erfolg, durch Sturm einzunehmen; daher war er schon im Begriff die Belagerung wirklich aufzuheben. Als die Belagerten dies merkten, traten sie auf die Stadtmauern und spotteten des Landgrafen, in solcher unanständigen Positur, daß er, um diesen Schimpf zu rächen, eine Menge bölgerner Pfeile anzündeten und in die Stadt schießen ließ. Er mußte aber den ersten Pfeil selbst abschießen, weil sich sonst Niemand dazu verstehen wollte. In wenigen Minuten stand die ganze Stadt in Flammen, 878 Häuser gingen in Rauch auf, und über 1000 Menschen blühten ihr Leben ein. Nun griffen die Belagerer die Burg an, deren Verrätherigung Johann von Hanstein von dem Domcapitel den Montag vor Vitus 1347 übertragen war, und so tapfer geführt wurde, daß nur der Hunger sie endlich zur Ubergabe zwingen konnte. Hierauf wurde im J. 1348, oder, wie Andere schreiben, 1350, Friede geschlossen, nach welchem beide Fürsten Salze, wie auch Worbes und Harburg gemeinschaftlich besitzen sollten. Es ist sonderbar, daß, da die Landgrafen die eine Hälfte von Worbes im J. 1289 und die andere 1337 an sich gebracht hatten, und da Harburg ganz dem Erzbischofe von Mainz zugehörte, beide jetzt getheilt wurden. Hatte vielleicht der Landgraf während des Kriegs auch auf dem Eichsfelde Eroberungen gemacht, die er zum Theil wieder abtrat?

Der gemeinschaftliche Besitz gedachter Schlösser hat wahrscheinlich bis zum Tode des Erzbischofs Johann I. den 4. April 1373 gedauert, an dessen Stelle der Bischof von Speier, Adolf, Graf von Nassau, von dem Domcapitel postulirt wurde, welchem der Paps Gregorius XI. den Bischof Ludwig von Bamberg, Markgrafen von Meissen, entgensetzte. Daraus entstand ein langwieriger Krieg zwischen beiden Competenten und ihren Anhängern. Die Städte Erfurt, Mühlhausen, Nordhausen und die Grafen von Gleichen hielten es mit Adolf, der auch selbst mit seinen Bundesgenossen dem Herzoge Otto von Braunschweig, den Grafen von Ziegenhain und Waldeck und den Eichsfeldern nach Thüringen zog. Die Bürger von Heiligenstadt ließen es sich für Salze 100 Mark kosten, und zahlten noch 80 Mark für Speisen, die ihr Herr mit den Thüringern dort verzehrt hatte. Bei diesen Summen wird noch bemerkt: „Item hat uns Worbes gekostet 308 Mark, uff die Pfenninge geben wir jährliche Zinsen.“ Also ist Worbes damals nicht durch Gewalt der Waffen, sondern um baares Geld wieder ganz an

den Kurfürsten gekommen. Harburg aber ist früher zurückgegeben worden. Die Zurückgabe war vielleicht Folge von dem Vergleich zwischen Adolf und Ludwig, vermöge dessen dieser auf das Erzstift Mainz Verzicht that, und dafür Magdeburg bekam. Sobald Adolf in ruhigem Besitze des Eichsfeldes war, versandete er die beiden Aelter Harburg und Worbes im J. 1381 für 1662 Mark Silber an Siegfried von Büdingenleben, dessen Nachkommen die Pfandschicks bis zum J. 1574 befristen haben. Seine Regierung war ganz kriegerisch, besonders in den drei letzten Jahren. Denn er trat mit Herzog Otto von Braunschweig und dem Kurfürsten von Thüringen Balthasar in Verbindung wider den Landgrafen von Hessen, und verbrannte ihm im J. 1385 die Stadt Immenhausen. Im folgenden Jahre eroberte er mit seinen Bundesgenossen Eschwege und Sontra, und ließ sich die ihm versandeten Städte Gronsftein, Immenhausen und Wolfshagen widmen. Was da kam er nach Heiligenstadt und ward hier gefährlich krank; nach überstandener Krankheit erschien er persönlich mit den Bürgern von Heiligenstadt bei der Belagerung der Stadt Göttingen für seinen Freund, den Herzog Otto. Das nächste Jahr machte seinen Kriegen und seinem Leben zu Heiligenstadt ein Ende, wo Adolf, von Erfurt kommend, von einem bössartigen Fieber ergriffen wurde, und von den Seinen verlassen den 6. Febr. starb.

§. 17. Unter des Verstorbenen Bruder und Nachfolger auf dem erzbischoflichen Stuhle Johann II. soll das Eichsfeld durch das nicht weit von Eschwege gelegene Schloß Greifenstein im J. 1397 vergrößert worden sein, wenn einigen erzfürstlichen und thüringischen Chroniken zu trauen ist. Aus diesen erzählt Gudenus in der Geschichte von Erfurt S. 126: „von Greifenstein aus seien die nächsten Gebiete, besonders das Mainzische, häufig durch Rauben und Plündern beschädigt worden; der Kurfürst habe also, um seinen Unterthanen Ruhe zu schaffen, in Verbindung mit dem Herzoge Otto von Braunschweig, den Städten Mühlhausen und Nordhausen das Raubnetz zerstört und mit dem Zugehör sich zugeeignet.“ Dies ist die erste Nachricht von dem Schloße Greifenstein, schon deswegen mangelhaft, weil sie den damaligen Besitzer nicht nennt. Von dem ganzen Vorfalle weiß der gleichzeitige in der Nähe wohnende Chronikschreiber Johann Roth nichts, nichts der fleißige Geschichtsforscher Grabhof in seinen mühlhäussischen Alterthümern und der Verfasser der Beschreibung von Nordhausen. Ebenso wenig findet sich hier von in den Jahrbüchern des Herzogs Otto, daher bleibt diese Erzählung verdächtig. So viel ist doch gewiß, daß schon der Kurfürst Dietrich (genäßt den 6. Jul. 1434) den Greifenstein unter die eichsfeldischen Schlösser gezählt hat.

Nach einigen Jahren bekam der Erzbischof Johann alle benachbarten Fürsten und Grafen zu Feinden, und wurde in einen weit aussehenden Krieg verwickelt, worin das ganze Eichsfeld ungemein litt. Die Veranlassung dazu war die Ermordung des Herzogs Friedrich von Braunschweig bei Trigar. Als dieser von Frankfurt, wo die vornehmsten Reichsfürsten sich über eine neue Kaiser-

wahl berathschlagt hatten, zurückreiste, hatte er das Schicksal, von dem Grafen Heinrich von Waldeck, Kunsmann von Kallenberg, Friedrich von Herlingshausen, Werner von Kallstein und ihrem Gefolge bei Hirschlar unermuthet überfallen, und von dem Herlingshausen am 5. Juni 1400 erschossen zu werden. Die Verwandten des ermordeten Herzogs schöpften sogleich Verdacht auf den Kurfürsten Johann, als wenn dieser den Grafen von Waldeck zu solcher Mordthat angestiftet hätte, theils weil er Friedrichen seine Stimme zur Kaiserkrone nicht gegeben hatte, theils weil die sämtlichen Anführer des geschehenen Angriffs in manzigen Diensten waren. Allein Kurfürst Johann wußte um die ganze Sache nichts, welches die Thäter einstimmig ausgesetzt, der Erzbischof mit einem Eide bekräftigt und der Kaiser Ruprecht auch in seinem richterlichen Spruche erkannt hat. Nichtsdestoweniger überzogen ihn die Herzoge Heinrich und Bernard noch im J. 1400 mit Krieg, sie schlossen mit mehreren Fürsten Bündnisse, von welchen einer nach dem andern von allen Seiten der gegen Heiligenstadt anrückte: aus den Fürstenthümern Kallenberg und Grubenhagen die Herzoge Heinrich und Otto von Braunschweig, aus Hessen der Landgraf Hermann, aus Sachsen und Thüringen die Landgrafen Balthasar und Wilhelm, der Fürst Bernard von Anhalt, die Grafen von Mansfeld, Rheinsfeld, Querfurt, Gleichen und Hohnstein nebst vielen andern, um mit vereinten Kräften die Hauptstadt zu erobern. Die Bürger thaten aber so tapfern Widerstand, daß die zahlreichen Heere unverrichteter Sache abziehen mußten. Zum ewigen Andenken dieses so glänzenden Sieges schrieb ein heiligenstädtischer Poet die Namen aller Belagerer, in Verse gebracht, mit Bemerkung des Jahres und Tags, wann Heiligenstadt entsetzt worden, ans Rathhaus, wo sie noch zu lesen sind. Endlich wurde den 20. März 1405 mit den Feinden Frieden geschlossen, zu Folge dessen Johann Contra und Eichwege den Markgrafen Balthasar und Friedrich von Reichen abtrat, und dafür seinen Theil an Salza und Bischoffs-guttern zurückforderte.

§. 18. Nach hergestelltem Frieden herrschte zwischen den Herzogen von Braunschweig und den Kurfürsten von Mainz die vollkommenste Eintracht. Konrad III., gewählt am 30. Oct. 1419, benutzte sie, brachte die Forderung seines Erbsitzes am Schlosse und Gerichte Herzberg, welches Herzog Heinrich im J. 1342 nebst Duerstadt verkauft hatte, in Anregung mit solchen Gründen, daß ihm die Herzoge Friedrich, Erich und Otto und des Letztern Gemalin, die auf dem Hause Herzberg ihren Witwenfug hatte, den dritten Theil davon im September 1420 abtraten. Hierauf errichtete Konrad am 29. desselben Monats mit gedachten Fürsten einen Burgfrieden, der bis über das J. 1451 hinaus, eine kurze Zeit lang ausgenommen, da Heinrich und Otto im J. 1439 mit Feuer und Schwert wider das Eichsfeld lössigen, unvertezt gehalten wurde. Die Kriegsflamme wurde bald gedämpft, ohne eine Änderung mit dem Schlosse Herzberg nach sich zu ziehen. Bei der Ausöhnung wies der Kurfürst dem Herzoge Otto 50 fl. jährlich und dessen Vetterin Heinrich, Ernst und Albrecht 60 fl. als Manngeid von dem

Solde zu Kallstein an, wofür sie ihm auf gewisse Fälle ihre Dienste versprachen. Gegen die andern grubenbärgischen Fürsten hatte Kurfürst Dietrich ein so unbegrenztes Vertrauen, daß er ihnen sogar sein Drittel von Herzberg anvertraute, wie die zu Elm am 14. Aug. 1449 hierüber niedergeschriebenen Urkunden beweisen. Da in demselben Jahre Heinrich von Bodenhausen als eichsfeldischer Oberamtmann auf drei Jahre angenommen wurde, ward ihm unter andern Schöffnern auch Herzberg namentlich zur Obhut übergeben.

Nächst Herzberg erhielt das Eichsfeld noch einen kleinen Zuwachs durch einige hohnsteinische Dörfer. Die Brüder Heinrich, Ernst und Eiliger, Grafen von Hohnstein, vertauschten am 4. Jan. 1431 ihre drei Dörfer Holungen, Großen- und Wenigen-Bischhoferode, die bisher zum Schlosse Vora gehört hatten, an das Kloster Gerode, und bekamen dafür die Dörfer Schierenberg, Heile und den Mönchhof dafelbst mit allen Zugehörungen und noch 710 rhein. fl.

§. 19. Nach einigen Jahren erwarb der Erzbischof Dietrich das Schloß und Gericht Einbau, zwar nicht als Eigenthum, sondern als Pfandschaft. Da es aber immer mit dem Eichsfelde vereinigt geblieben, und erst neulich an das Königreich Hannover gekommen ist, so verdient Einbau hier auch einen Platz. Die Hälfte davon verpändete der Bischof Magnus von Hildesheim im J. 1434 gedachtem Kurfürsten für 3500 fl. Der Pfandinhaber setzte einen besondern Amtmann auf seinen Anteil, welche Stelle Otto, Herzog von Braunschweig, im J. 1440 auf drei Jahre übernahm. Die andere Hälfte brachte der Kurfürst Albrecht von Mainz nach der Auktionsklärung des Bischofs von Hildesheim im J. 1521 von dem Pfandinhabern Heinrich und Kaspar von Hardenberg an sich, ohne daß ein Bischof von Hildesheim bis 1562 ans Einlösen gedacht hätte. Wie und warum Kurmainz sich nachher zur Abtretung des Amtes Einbau nie habe versehen wollen, wäre hier zu weitläufig zu erzählen, und ist in den Denkwürdigkeiten desselben schon angeführt worden.

Nun kommen wir auf den Kurfürsten Dietrich wieder zurück. Um seine hiesigen Unterthanen vor der Gefahr des Krieges zu bewahren, erneuerte er mit dem Landgrafen Ludwig von Hessen das Freundschaftsbündniß, welches Erzbischof Konrad im J. 1430 auf zwölf Jahre geschlossen hatte. Er übertrug dem Landgrafen den Schutz seiner eichsfeldischen und in dessen gelegenen Besitztungen auf drei Jahre am Dienstoffstage. Nachdem diese Zeit verlossen war, bemühten sich beide Theile das Band der bisherigen Freundschaft noch fester zu knüpfen, weshalb sie zu Friedberg eine Zusammenkunft hielten und den Mittwoch nach St. Mauritiusstag 1442 glücklich endigten. Aus kurfürstlichen Befehl mußte der Oberamtmann Nicolaus Trotte jenes Bündniß auf dem Eichsfelde besonders in den Städten bekannt machen, um es abzuschriften, und sich darnach richten zu können. Ludwig behielt bis in das J. 1456 den Schutz des Eichsfeldes, der ihm jährlich 1500 fl. eintrug. Auch trat Dietrich im J. 1444 mit dem Bischofe Magnus von Hildesheim und mit der Reichsstadt Mühlhausen 1457 auf zehn Jahre in

Wändnisse, wodurch der Friede in der Nachbarschaft desto sicherer erhalten wurde. Nur einmal, nämlich im J. 1448, mußte der Kurfürst seine Bürger auffodern, dem Landgrafen Wilhelm von Hessen wider den Herzog Heinrich von Braunschweig beizustehen, dessen Schloß Grubenhagen sie vom 24. Jul. bis über die Mitte des Augusts mit ihrem schweren Geschütze, wieviel vergebens, belagerten. Noch vor dieser Belagerung bekam das Eichsfeld zwar freundschaftliche, doch äußerst unangenehme Gäste zu besuchern, als Herzog Wilhelm von Sachsen im J. 1447 dem Erzbischof Dietrich von Köln wider die Stadt Soest, die von ihm abgefallen war, und sich an den Herzog Adolf von Cleve ergeben hatte, Hilfstuppen zuschickte. Er hatte 1490 Wagen und 30,000 Mann bei sich, darunter waren auch Böhmen, die, wie die Chronik sagt, überall mehr fanden, als sie zurückließen. Der Böhmenbrunnen bei Silberhausen, den sie bei großer Hitze ausgegraben, soll den Namen von ihnen haben. Trauriger ist das Andenken von ihnen in dem Gerichte Hardenberg. Wider die hardenbergschen Burgmänner brachten die nächsten Städte bei dem Herzoge ihre Klagen an, daß ihre Kaufleute unverschuldet von ihnen bisher beraubt und geplündert worden seien, und verlangten die verbiente Rache. Wilhelm blieb drei Tage lang mit seinem Heere bei Nordten liegen, ließ das Schloß Hardenberg beschießen, den Ricken ober und das Ertis, angeblich beide sich an keinem Kaufmanne vergreifen hatten, in Asche legen. Dies Unglück abgerechnet, war das Eichsfeld unter dem Kurfürsten Dietrich (am 6. Mai 1456 gestorben) ziemlich verschont geblieben.

§. 20. Nach seinem Tode wurde Dietrich von Jfenburg am 18. Jul. 1459 gewählt, aber von dem Papste Pius II. am 31. Aug. 1461 abgesetzt, und Adolf II., Graf von Nassau, ernannt, woraus ein häßlicher Krieg zwischen ihnen und ihren Anhängern, nicht ohne Verwüstung des ganzen Landes, entstand. Das Eichsfeld blieb dem Dietrich treu, Heiligenstadt und Duderstadt unterstützten ihn mit ansehnlichen Summen Geldes, wofür er ihnen den Zehnten von letzterer Stadt und das Schloß Gieboldehausen mit seiner Zubehörung verpfändete, bis er das Land seinem Gegner abtrat, und die Eichsfelder am 26. Oct. 1463 von ihren Pflichten lossprach. Adolf ernannte den Montag nach Pius 1465 den jungen Grafen Heinrich von Schwarzburg, mainzischen Domcapitularen, zum eichsfeldischen Oberamtmanne und bereitete dadurch, welches er freilich nicht vorhersehen konnte, das größte Unglück für das Eichsfeld 14 Jahre lang. Gleich nach dem Antritte seines Amtes, da er kaum die Gegend an Wein und Hafer vor Heiligenstadt angenommen hatte, führte er die dasigen Räte und die ienburgerischen Priester nach dem Ruckberge und schätzte einen jeden insbesondere, wie eine alte Chronik meldet, wahrscheinlich aus Rache, weil sie ehemals Dietrichen angehangen hatten.

Bald fing er Handel mit Werner von Hanstein an. Diesen hatte er selbst zum Amtmanne des Hauses Gleichenstein verordnet, daß er dasselbe verwahren, auch mit allen seinen reifigen Knechten und Pferden, um die Hälfte der Einkünfte verteidigen sollte. Auf einmal künftigte

ihm Heinrich auf, läßt Gleichenstein ab und nöthigte Werner mit Schäden abzugeben. Zum Unglück kam am 13. Nov. 1472 in der Nacht auf dem Gleichenstein Feuer aus, wodurch dem Oberamtmanne zwei Schwestern mit Früchten eingeschert wurden. Der Verdacht fiel auf Werner von Hanstein. Von Seiten der Ritterschaft demütheten sich Ziele von Kerslingerohe und Friedrich von Ringingen und im Namen des Rathes von Duderstadt der Burgmeister Rode die Zwietracht beizulegen; sie konnten aber damals nichts ausrichten, doch gelang es später dem Grafen Heinrich von Stolberg den Zwist zu heben. Auch hegte der Oberamtman, ich weiß nicht, ob vor oder nach der jetzt erwähnten Ausöhnung, Theilen von Weisthauen auf, welcher eine Ursache vom Jaune brach, und Werner unvermuthet eine Menge Vieh wegtrieb. Weil der Rath zu Heiligenstadt Theilen mit seiner Beute Gräben und Schläge öffnete, dessen Feinden aber beim Nachsetzen versperrte, so brachte dieser bald 250 Reithige aufzumahen, rannnte mit ihnen vor Heiligenstadt, nahm alles Vieh, Kühe, Schweine, Ziegen und Gänse weg, und trieb sie nach dem Hanstein. Hierüber wurde das ganze Land in Bewegung gesetzt. Der Oberamtman bot alles auf, was mit Karthäusen und etlichen Steinbüchsen vor den Hanstein und ließ das Schloß beschließen; allein die List des Belagerten wußte das große Geschütz bald zum Schweigen zu bringen. Er ließ 12 bis 14 Bürger aus Heiligenstadt, die er gefangen hatte, auch das Band binden; wollten nun die Belagerten ihre eigenen Leute nicht todt schießen, so durften sie keinen Schuß thun. Beschämmt und griesgrammend drehten sie nun ihre Karthäusen um und ließen ihre Wuth an den hansteinischen Dörfern aus.

Im J. 1474 am Freitage nach Mauritius ließ er mehrte Kaufleute aus Braunschweig, Hannover, Göttingen, Nordheim und Harbergen bei Münden überfallen, ihre Wagen mit den Waaren wegnehmen und auf den Ruckberg bringen. Hierüber beschwerten sie sich bei dem Herzoge Wilhelm, der auch sogleich dem Vater des Oberamtmanns in einem Briefe vorkstellte, welchen übten Auf sein Sohn sich zugebe, und auf die Rückgabe der geraubten Waare drang, wogu sich letzterer aber nicht verheissen wollte. Nun nahmen sich der Sache auch der Herzog Friedrich und die Räte der Städte Göttingen, Nordheim und Einbeck an, denen zwar der Erfsatz zugesagt, aber nicht ganz geleistet wurde. Deshalb wandte sich die Stadt Braunschweig selbst an den alten Grafen von Schwarzburg und forderte für acht ihrer Bürger, die sie namentlich anführen, Schadloshaltung. Endlich mußte der Sohn nachgeben.

Im J. 1475 fehlte nicht viel, so hätte er sich den Landgrafen Heinrich von Hessen auch zum Feinde gemacht, weil er auf dessen Beamten Philipp von Hunoldshausen und seine Familie geschimpft und gescholten hatte, wofür dieser Genugthuung verlangte. Der Landgraf, hienüber empfindlich, that es dem Vater zu wissen, der auch seinem Sohne deswegen einen Verweis gab, aber zur Antwort bekam, was er geredet hätte, dessen wolle er gegen Jedermann gestänbig sein. Jedoch ließ der Vater nicht nach, den Landgrafen zu bitten, daß er sich der Sache an-

nehmen, und durch Tagelohnungen die Einigkeit zwischen beiden Theilen wieder herstellen möchte, welches auch am Freitage nach Martini zu Wigenhausen geschah.

§. 21. In demselben Jahre war am 6. Sept. der Kurfürst Adolf gestorben, Diether bestieg zum zweiten Male den erzbischöflichen Stuhl am 9. Nov. und bestättigte den 9. Aug. 1476 unsern Oberamtmann. Er besserte sich aber nicht, sondern ward noch immer schlimmer, es lief eine Klage über die andere bei dem Kurfürsten und dem Domcapitel ein, über Rauben, Morden und Brennen, womit die Unterthanen durch sein Verschulden geplagt wurden. Die Bürger zu Heiligenstadt waren des Mannes so satt, daß sie freimüthig äußerten, sie könnten nicht länger beim Erzsitze bleiben, wenn er nicht fortgeschafft würde. Hierdurch aufgebracht, fiel er um Martini des Nachts plötzlich in Heiligenstadt ein, zwang die Bürger ihm zu huldrigen und machte eine große Beute, viele Bürger wurden mit fortgeschleppt, manche verwundet, oder gar ermordet. Der Stadt nahm sich dieses Mal das ganze Land an. Graf Heinrich ward vor das Domcapitel geladen, sich zu verantworten, mit dem Befehle, sogleich die gefangenen Bürger auf freien Fuß zu stellen, welches er aber nicht that. Bei diesem Überfalle hatte er die Mannschaft der Schlösser Einbau, Gisoldehausen und Gleichenstein bei sich, die er gezwungen hatte ihm zu huldrigen, und ihn lebenslang für ihren Herrn zu erkennen. Auch ließ er kein Mittel unversucht, die Stadt Duderstadt ebenfalls, bald mit List, bald mit Versprechen und Drohen in seine Gewalt zu bekommen, um dadurch sich auch wider den Willen des Kurfürsten und des Domcapitals auf seinem Posten zu erhalten, wenn sie ihn, wie er selbst wohl einsah, absetzen wollten. Allein die Duderstädter waren viel zu geistig und zu redlich, als daß sie ihrem Landesherren untreu und Sklaven eines so tollen Mannes werden wollten. Seine Absehung wurde endlich zu Mainz beschloffen, nachdem die eichsfeldische Ritterschaft und Städte dort erklärt hatten, sie wären gezwungen sich in den Schutz eines fremden Fürsten zu begeben, wenn der Oberamtmann nicht entfernt würde. Um ihn aber mit Gewalt aus dem Lande zu treiben, da er in Eile nicht weichen würde, machte Diether dem Kurfürsten Ernst von Sachsen den Antrag, seinen zweiten Sohn Albrecht als Goadjutor anzunehmen, gab das Land auf zwei Jahre in seinen Schutz und bekam von ihm so viel Vorschuss an Geld, daß er die verpfändeten Schlösser wieder einlösen konnte. Sobald dieses in Ordnung gebracht war, reiste der Erzbischof auf das Eichsfeld, ließ sich am 19. Oct. aufs Neue huldrigen, und erwarbete am 21. zu Duderstadt den über Rühlhausen mit 500 Pferden ankommenden Kurfürsten von Sachsen, mit welchem er den folgenden Tag Gisoldehausen, nachher Heiligenstadt und Kusteberg einnahm, und den Grafen von Schwarzburg aus dem Lande jagte. Hierauf setzte Diether den 31. Oct. zu Heiligenstadt den kurfürstlichen Prinzen Albrecht als Oberamtmann zu Kusteberg ein, dessen Stelle zu Duderstadt Burkard von Enzenberg, in allen übrigen Orten des Landes aber der edle Herr Heinrich Reuß von Plauen, da der Prinz selbst nicht auf

dem Eichsfelde residirte, vertreten sollten. Es war zu bedauern, daß er so frühzeitig, am 1. Mai 1484, nach einer zweijährigen Regierung zu Aschaffenburg starb. Unter seinem unmittelbaren Nachfolger Bertold von Hennesberg und den übrigen bis auf Albrecht II. lebten die Eichsfelder in Ruhe, die Bürger von Heiligenstadt ausgenommen, welche mit denen von von Kerslingerode und Hanslein in eine langwierige Fehde verwickelt waren.

§. 22. Widen wir auf Kirchenachen zurück, die sich seit dem J. 1320 ereignet haben, so fallen uns mancherlei Gegenstände in die Augen: zuerst mehrere Kapellen in und bei den Städten, auch bei verschiedenen Dörfern, in den Stifts- und Pfarrkirchen aber viele Altäre, die von unsern frommen Vorfahren gestiftet worden sind. Reicht diesen bildeten sich die sogenannten Gelandepriester, deren gewöhnlich zwölf unter einem Dechanten verbunden, an den ersten Tagen jedes Monats ihren bestimmten Gottesdienst hielten. Dergleichen Stiftungen waren zu Duderstadt, Heiligenstadt, Seeburg und Kirchweber. Alle Geistliche, sie mochten Seelsorger haben, oder nicht, standen unter dem Official des Probstes und hatten bei ihm ihren Gerichtsstand. Der Official wurde von dem Probst, dessen Stelle er vertrat, ange stellt, und mußte ein Rechtsgelahrter sein, um die an ihn gelangten Proceße entscheiden zu können. Klagen eines Geistlichen wider den andern, auch der Laien wider dieselben und in solchen Sachen, die man damals zu geistlichen rechnete, z. B. Zehntheilen, Testamenten, konnten nur bei seinem Gerichte geführt werden. Ihm mußten auch von den Patronen diejenigen präsentiert werden, die sie für geistliche Pfründen ernannt hatten, worauf er sie prüfte und inskripte. Angesehen lag ihm ob über die Amtsführung und Sitten der Geistlichkeit in seinem Bezirke zu wachen, die Fehlenden zu strafen und jährlich dreimal mit dem sammtlichen Klerus Capitel zu halten.

Recht den Officialen konnten noch geistliche Commissarien, allgemeine und besondere vor. Diese meistens gelehrte und in Würde stehende Männer, ernannte der Erzbischof selbst für jedes Archidiaconat und gab ihnen sehr ausgedehnte Vollmachten, damit sie das Betragen der Officialen beobachteten und sie, wo sie sich zu viel anmaßten, in Schranken halten sollten. Für bischöfliche Verrichtungen, die kein Priester ausüben konnte, war der Weibischof von Mainz bestimmt, seit dem J. 1384 aber hatte ein zweiter Weibischof zu Erfurt seinen Sitz, der in Hessen, Thüringen und auf dem Eichsfelde die Stelle des Erzbischofs vertrat.

Dergleichen die Officialen und Commissarien zur Aufsicht über den Klerus verpflichtet waren, und es ihnen auch nicht an Mitteln fehlte, denselben in Ordnung zu halten, so klagte man doch laut über die Eiternlosigkeit der Weibischoflichen und über den Verfall der Aucht in den Klöstern. Letztere nahm durch die häufigen Fehden des 14. und 15. Jahrh. allmählig ab, worin die Klöster durch Brennen, Rauben und Plündern so verarmten, daß nur wenige Mönche darin leben konnten, und diese aus Mißvergüngen über den Mangel an ihren Bedürfnissen die Ordensregel außer Acht ließen. Dazu kam noch, daß

manches Kloster einen sorglosen oder verschwenderischen Dorn hatte, der die alten Schulden mit neuen vermehrte. Daher war der Erzbischof genöthigt die Klöster Steine, Borbes und Annrode nach der Mitte des 15. Jahrh. visitiren und reformiren zu lassen, um sie von dem gänzlichen Untergange zu retten. In den Benedictinerklöstern wurde die alte Klosterzucht bald wieder hergestellt, weil eifrige Ordensmänner selbst, als Johann von Münden in Reinhausen, Johann Rode und Johann von Hagen, streng zu reformiren angefangen hatten, und die bekannte bursfelder Congregation zu Stande brachten.

Die Weltgeistlichen hätten ebenfalls eine scharfe Reformation nöthig gehabt, damit die unwissenden, müßigen Priester zum Studiren, und die lächerlichen zum tugendhaften Lebenswandel wären angehalten worden; aber wo waren eifrige Reformatoren? Wie viele wollten sich gern reformiren lassen? Gleichwol dürfen wir nicht glauben, daß Unwissenheit und Sittenlosigkeit allgemein geherrscht hätten. Denn mehr eichsfeldische Geistliche haben sich im 15. Jahrh. auf den hohen Schulen zu Erfurt und Leipzig hervorgethan, wo sie Doctoren, Professoren und Rectoren geworden sind, und wegen ihrer Gelehrsamkeit in den Eistern zur Erfurt, Dorla, Heiligenstadt und Nörten die ersten Stellen erhalten haben. Einige von ihnen waren Augenzeugen von dem abgriechlichen Bauernkriege, der im J. 1525 zu Mühlhausen ausbrach unter Anführung zweier tollkühner, wüthender Geistlichen, welche nichts Geringeres im Sinne hatten, als die Klöster, Eistern, Dbrigkeiten und den Adel in Thüringen mit Feuer und Schwert zu vertilgen.

IV. Periode vom J. 1524 — 1650.

§. 23. Der erste war Heinrich Pfeifer, auch Schwertsfeger genannt, der aus seinem Kloster Reissenstein lief, und am 24. Jan. 1524 zu Mühlhausen auf einen hohen Stein tretend, sich den Bürgern als einen echten Prediger des Evangeliums ankündigte. Der Inhalt seiner Predigten war: die Dbrigkeiten, Bischöfe, Klostergeistliche und der Adel sollten jetzt, nach Gottes Willen, vertrieben werden; die Christen müßten frei sein von Zehnten, Zinsen und Frohndiensten, die Güter wären gemeinschaftlich; was die Reichen besäßen, geböre den Armen mit; dieses auszuführen sei er von Gott bestimmt, wie es ihm deutlich genug im Traume sei geoffenbart worden. Gleiche Grundzüge führte der berühmte Thomas Münzer, welcher von Alstedt nach Mühlhausen zog und sich an Pfeifer fest angeschlossen. Vielen Bürgern und den häufig in die Stadt laufenden Bauern gefiel diese neue Lehre, welche sie sogleich auszuüben angingen; sie plünderten die Pfarrhäuser und Klöster, sie läuteten die Sturmglocke, setzten den alten Magistrat ab, und wählten einen neuen, an dessen Spitze sich Münzer und Pfeifer stellten, weil das Recht auf dem Rathhause nach der Bibel gesprochen werden müßte, welche sie allein verstanden.

Da sie nun die Stadt Mühlhausen in ihrem Gehorsam hatten, ließen sie eine Fahne machen, in deren Mitte ein Regenbogen war und in der Franziskanerkirche Büchsen gießen, um sich mehr Anhänger von Bauern zu ver-

schaffen und mit diesen gut bewaffnet auf den Adel und die Klöster losgehen zu können. Pfeifer eröffnete den Feldzug und marschirte zuerst gegen die Klöster Annrode und Zelle, und gegen die von Harßall zu Dierdorf und Katharinenberg, brannten, raubten und plünderten da, und führten neun Wagen voll Beute zur Vertheilung nach Gernar Münzer, der hierüber jachend sein Pferd besaß und auf die braven eichsfeldischen Kameraden eine Lobrede hielt. Nachher wandte sich der ganze Schwarm über Keule und Driehel nach Heiligenstadt zu; unterwegs wurden die Klöster Harburg und Eshorfenstein gestürmt, die Klöster Borbes, Reissenstein und Beuren abgebrannt, und die Häuser derer von Hagen und Büdingenleben ruiniert. In Heiligenstadt hielten sie Rasttag. Münzer als Commandant und Feldprediger ließ sich auf dem Kirchhofe unserer lieben Frau eine Kanzel errichten, und theilte seine göttliche Sendung und Eingebungen den Bürgern mit, worauf diese mit den Bauern auf das Eist liefen, in die Gärten einfielen, die Draufsanne zersthoben und aus der Kirche die Kleinodien wegschleppten. Nun kam die Reize an das Unterrichtseld; hier zerstörten sie das Schloß Westernhagen und die adeligen Hölse in Berlin-gerode und Zeisungen nebst dem Kloster Zeisungenburg. In Duderstadt fanden sie kein Eist oder Kloster zu ver-rauben, dagegen übten sie ihre Wuth desto mehr an dem Kloster Gerode aus, welches ganz und gar verwüestet wurde.

§. 24. Nachdem das wilde Bauernheer einige Wochen lang die abgriechlichsten Verwüstungen in Thüringen angerichtet hatte, erlitt es am 15. Mai durch die Führen von Sachsen, Hessen und Braunschweig bei Frankenhausen eine solche Niederlage, daß mehr Tausend auf dem Plage blieben, die übrigen aber gesprengt wurden. Die Köpfe ihrer gefangenen Anführer fielen durch das Schwert und wurden aufgespießt. Bald mußten auch die Bürger in Heiligenstadt und Duderstadt ihre Theilnahme an der Empörung theuer büßen. Auf Ersuchen des Kurfürsten von Mainz rückte Herzog Heinrich der Jüngere von Braunschweig an Pfingsten mit 700 Pferden und 700 Raimen Fußvolk in beide Städte ein, nahm ihnen ihr sämmtliches Geschütz ab, und ließ es auf den Rulenberg bringen, forderte die Privilegien ab, hob alle Güten auf, setzte ansehnliche Strafzettel an und ließ die Güter der flüchtig gewordenen Bürger in Heiligenstadt einziehen, wovon die eine Hälfte als Erlas die Eistgeistlichen, die andere Hälfte ihre Weiber und Kinder, oder die nächsten Verwandten der Empörer bekam. In ihrem Revers mußten sie sich selbst als Aufwärtler gegen ihre Landesherren und das Domcapitel bekennen, die Leib und Leben, ihre Güter, Privilegien u. s. f. verurtheilt hätten und aufs Neue schwören und bußigen. Überdies wurde der Stadtschultheiß ermächtigt, allen Eitzungen des Raths beizuwohnen, ohne weichen nichts verhandelt werden dürfe. Dies war nur provisorisch, bis der Kurfürst selbst die bekannte Albertinische Ordnung, aus 15 Artikeln bestehend, herausgab, wodurch das Stadtrethement eine ganz andere Gestalt bekam.

Auch fand der Kurfürst nöthig, die sämmtlichen

Gerichte auf dem Eichsfelde zu reformiren. Denn in die Untergerichte hatten sich häufige Mängel und Gebrechen eingeschlichen, die man zu Mainz bei Appellationen an das Hofgericht wahrnahm. Deswegen wurde im J. 1534 eine neue Untergerichtsordnung gemacht und den Schultheißen, Schöppen und Richtern zugeschiedt. Nach zwei Jahren erschien eine andere Reform der Schöppengerichte, die aus 17 Artikeln bestand und am 29. Sept. ihren Anfang nehmen sollte. Zuletzt nahm Albrecht im J. 1540 eine Verbesserung des Obergerichtsgerichts vor, zu Folge welcher es mit neun Personen besetzt wurde, die alle Vierteljahre Landgericht halten sollten, von denen vier Reister alle 14 Tage zu Gerichte sitzen mußten.

§. 25. Lange vor der Reform der Gerichte (1517) unterzog sich Doctor Martin Luther, Augustinerordens, und Professor zu Wittenberg, in der Kirche und Religion zu reformiren, wozu er weder von seinem Bischofe, noch von dem Papste bevollmächtigt war. Er schaffte nicht nur den Mißbrauche und Aberglauben ab, sondern auch vier Sacramente, und verworf mehr Glaubenslehren. Dies zog ihm den Haß von dem Papste Leo im J. 1520 zu, und die Verbannung der theologischen Facultäten zu Köln, Löwen und Paris, wider welche er nun entsetzlich schimpfte, ob er gleich sich zu Augsburg vor dem Cardinal Cajetan, und zu Leipzig vor dem Deputirten des Herzogs Georg von Sachsen seine Schriften dem Urtheile der Sorbonne zu unterwerfen erboten hatte. Unter den Fürsten waren der Kurfürst Johann von Sachsen und der Landgraf Philipp von Hessen Luther's erste Anhänger, die dessen Lehre und Kirchenordnung auch in der sogenannten Boigtei bei Mühlhausen und in der Ganerbschaft Trefurt frühzeitig einführten, im eigentlichen Eichsfelde aber wurde unter Albrecht's Regierung bis zum J. 1545 die ausgeburgische Confession nicht gelehrt, wenigstens nicht öffentlich. Dagegen hatte sie verschiedene einzelne Befenner unter denjenigen, die zu Wittenberg und Erfurt studirt hatten, wie auch unter einigen adeligen Familien, die in ihren Hauskapellen den katholischen Gottesdienst abschafften. Sobald dieses dem Erzbischofe Sebastian durch den geistlichen Commissarius hinterbracht wurde, schrieb er ihnen erst selbst zu, ihre neuen Prediger zu entlassen, und da dieses nicht geschah, befahl er seinem Oberamtmanne auf ihre Entfernung zu dringen, und die Patrone zur Präsentation gewählter tauglicher Priester anzubahnen.

Grabte um selbige Zeit (1548) gab Kaiser Karl V. die Reformationformel, Interim genannt, heraus; unser Erzbischof nahm sie gleich an und ließ sie durch das ganze Eichsfeld einführen. Auch vermochte ihn sein Eifer die alte Religion rein zu erhalten und die Kirchenguth zu verbessern, noch in demselben Jahre eine Diöcesan- und im J. 1549 eine Provinzialsynode zu halten, worin die heilsamen Statuten für die Geistlichkeit und das Volk gemacht, und die vortreflichsten Belehrungen über Glaubensartikel, Ausübung der heiligen Sacramente, Kirchen Ceremonien, Schulen und Kirchengüter abgefaßt wurden. Dann schickte er auserlesene Männer aus das Eichsfeld, die Stifter in Heiligenstadt und Nörten zu visitiren, wovon die Visitationspunkte noch vorhanden sind, und in

den aus wenigen Personen bestehenden Klöstern die alte Ordensregel wieder herzustellen. So gut alle diese Anstalten gemeint, auch zweckmäßig waren, so thaten sie doch die gehoffte Wirkung nicht, oder nur auf eine kurze Zeit. Denn noch dem am 17. Sept. 1553 geschlossenen Religionsfrieden, wodurch jedem Reichsfürsten die Religionsfreiheit in seinem Lande gestattet und die bischöfliche Gerichtsbarkeit in Hinsicht fremder protestantischer Unterthanen suspendirt worden war, maßte sich die eichsfeldische Ritterschaft an, in ihren Gerichten über Religionsfachen willkürlich zu verfügen; sie besetzte die Pfarreien mit Lutherischen Predigern, führte Kirchenordnungen ein, als wenn sie bischöfliche Gewalt hätte, worin ihr die Städte nachfolgten. Da nun der Kirchen sehr viele waren, worin der Adel und verschiedene protestantische Fürsten das Patronatrecht hatten, so nahm die Zahl der katholischen Pfarren sehr ab, und nur die mit frommen und gelehrten Priestern versehenen Dörfer blieben katholisch. Der erzbischöfliche Commissarius war nicht im Stande den Anmaßungen der Ritterschaft Einhalt zu thun, und der Oberamtmann sah durch die Finger. Dies dauerte bis zum J. 1574.

§. 26. Alsdann kam der Oberhirt, Erzbischof Daniel, selbst seine Herde zu besuchen, wohl wissend, daß ohne seine persönliche Gegenwart der Zwied, die noch standhaften Katholiken zu erhalten, und die verirrten zurückzuführen, nicht werde erreicht werden. Das Erste, was er hier that, war, daß er die Lutherischen Prediger in Heiligenstadt und Duderstadt absetzte und dalebst selbst bet sich habende Jesuiten predigen ließ. Zugleich wies er einen neuen eifrig katholischen Oberamtmann, den Freiherrn von Strahlenberg, an, der mit dem neuen geistlichen Commissarius, Heinrich Buntze, seinen Erwartungen völlig entsprach. Um dem Mangel an katholischen Pfarrern abzuhelfen, ließ er sechs Priester aus dem deutschen Collegium von Rom kommen, und beschloß ein Jesuitencollegium zur Bildung junger Geistlichen in Heiligenstadt zu stiften. Am Ende des Jahres kamen auf seinen Befehl der Weibschloß Stephan Weber, Philipp Graß von Scharffenstein, Domherr zu Mainz, und Doctor Georg Dland, welche von dem hiesigen Oberamtmanne, dem Commissarius und zwei Jesuiten begleitet, in allen Kirchen des ganzen Eichsfeldes eine Visitation halten sollten. Duderstadt und einige adelige Gerichtsherren widerlegten sich den Visitatoren, und verlagten ihren Landesherrn zu Regensburg, daß er sie in der Religionsfreiheit hörte, ihnen das Patronatrecht nehme und ihre unverschuldeten Prediger ausweise. Hierauf antwortete Daniel: er habe dem eichsfeldischen Adel für ihre Personen und ihre Häuser nichts vorgeschrieben, das Patronatrecht bliebe ihnen, wenn sie katholische Priester präsentirten; daß sie aber eine im Erstziste nicht hergebrachte Religion in ihren Gerichten einführen wollten, dieses könne er als Landesherr und Erzbischof ihnen nicht gestatten; übrigens that er in seinem Lande nichts anderes, als was andere Fürsten in den ibrigen thaten, den Religionsfrieden habe er heilig gehalten, und werde ihn ferner halten. Nun konnte der Kaiser nicht umhin, den Verzagten freizusprechen, und

den Klägern Gehorsam bei nachhafter Strafe zu beschließen. Auch gingen durch die Visitation und durch die Predigten der Jesuiten in Heiligenstadt und auf dem Lande allmählig mehr, nach dem Wunsche des Erzbischofs, zur katholischen Religion zurück.

Bei der bischöflichen Sorgfalt für das Stetenbleiben seiner Untertanen vergaß der Kurfürst das Staatsinteresse in hiesigem Rande nicht. Im J. 1562 den 28. Aug. ließ er durch seinen Oberamtmann Joh. Obiger Brendel von Homberg und die Doctoren Heinrich Kornemann und Baltasar Sachs mit Kurfürsten wegen des Rosenhains, der Pfaffenstöpsel und der Wälfung Kumerode in den Unteren Gleichenstein und Bischofsstein einen Vergleich schließen. Trefurt und Haymrode löste er am 22. Febr. 1573 mit 600 Thalern ab, und am 19. März die Voigtei mit dem Hainichswalde mit 4968 Thalern von dem Rathe zu Mühlhausen, an welchen sie im J. 1360 von dem Kurfürsten Verlaß für 621 Mark Silber war verpfändet worden. Noch in diesem Jahre gelang es ihm die alte Streitigkeit wegen der Hobeit über das Schloß und Gericht Bodenstein zwischen dem Erzstifte und den Grafen von Hohnstein zu einigen, indem Graf Volkmar Wolf dasselbe, sein Eigenthum mit allen zugehörigen Dörfern, Schöbün und Rechten, durch einen besändigen Auftrag, unter seinem Siegel für ein angeböriges Stück des Eichsfeldes dem Erzstifte Mainz zum Obereigenthum ewig übergab. Die beim Bodenstein gelegenen Ämter Werbes und Harburg und die Hälfte von Bischofsstein waren in den J. 1380 und 1381 für 2488 Mark 37 Schilling und 9 Pfennige an die von Büdingen verpfändet worden; auch diesen ließ der Kurfürst am 25. Jul. 1574 die Pfandschaft auskündigen, und den 2. Aug. die Summe von 14,932 Thln. 15 Schreberger und 9 Schilling dafür auszahlen. Zuletzt nahm er im J. 1577 das dem Kloster St. Michaelis zu Hildesheim zuständige, im Amte Lindau gelegene Dorf Remshausen auf Ersuchen des Abts in seinen Schutz, welches nachher als ein mainzisches Dorf betrachtet und an das Amt Hildesheim gezogen worden ist. Dieses ist, was Daniel in seiner 25jährigen Regierung bis 22. März 1582 in dem Eichsfelde für die Kirche und den Staat gethan hat.

§. 27. In Daniel's Sterbejahre wurde der alte Kalender zu Rom verbessert und auf Befehl des Papstes Gregorius XIII. bekannt gemacht, den der Erzbischof Wolfgang, wie andere katholische Reichsfürsten, annahm und in seinem Lande einführte; allein die Bürger in Heiligenstadt und Duderstadt wollten von dem Gregorianischen Kalender nichts hören, noch weniger der eichsfeldische Adel, welcher seine Untergebenen an den darin vorgeschriebenen Feiertagen zu Frohndiensten zwang, woraus Unordnung und Verbitterung entstand. Einige truben auch fort, Prediger ihrer Confession in ihren Gerichtsdörfern mit Gewalt einzuführen, die aber auf kurfürstlichen Befehl mit gewaffneter Hand ausgewiesen wurden. Außerhalb des Eichsfeldes, wie zu Eieboldshausen und im Gerichte Hardenberg, Wörten ausgenommen, mußte man es geschehen lassen, daß die Pfarreien mit Lutherischen Predigern besetzt wurden. Zu besserer Leitung seiner Pfarren ließ

der Erzbischof eine neue, nach dem Schlusse des Conciliums von Trient eingerichtete Agenda herausgeben, der am Ende der kleine Katechismus des Papstes Canisius zum Gebrauche im ganzen Erzstifte beigelegt ist.

Mit den benachbarten Fürsten hatte unser Kurfürst auch viel zu schaffen. Wegen der eichsfeldischen Grenzen hatten zwischen Mainz und Hessen schon lange Streitigkeiten geherrscht, die nicht selten in Thätlichkeiten ausgebrochen waren. Um denselben ein Ende zu machen, wurde der Kurfürst Wolfgang und die vier Brüder, Landgrafen von Hessen, im J. 1583 der Grenzen halber einig, und ließen sie durch Errichtung von 343 Steinen bezeichnen. Dadurch kam Doringesdorf an das Eichsfeld, da bei blieben auch Lebendorf, Löpfer, Greifenstein, Kelle, Gohrz und Hessel, desgleichen die Hobeit über Walshausen, Diezenrode und Eimtenwe; Friede hingegen, Schwedde, Grebenrode, Meinard, Dornhagen, und die diebischen, allendörfschen und altkeinschen Schöbze wurden an Hessen abgetreten.

Nicht so ruhig und friedlich ging es an den Grenzen des Fürstenthums Göttingen zu, wo seit dem Tode des Herzogs Erich (1584) der Oberamtmann Bissel bald dieses, bald jenes Dorf von dem Eichsfelde abzuwaschen und seinem Fürsten zuzueignen suchte. In Lauterbach fiel er im J. 1594 mit gewaffneter Hand ein, ließ die Früchte abmahnen und wegführen, worüber es zwischen seiner Mannschaft und den Eichsfeldern blutige Kämpfe gab. Auch die Dörfer Eimtenwe und Gansfeld nebst der Kirche zu Hottenrode zog er unter braunschweigische Hobeit; sogar die sogenannten Gartendörfer sollten nun Braunschweigisch werden, weil die peinlichen und bürgerlichen Gerichte denen von Kerslingerode vom Hause Braunschweig wären verpfändet gewesen, da doch die damals lebenden Brüder, Heide, Otto und Hans Wilhelm von Kerslingerode, in einem Schreiben vom 28. Mai 1594 an den Kurfürsten Wolfgang ihn für ihren Landesherren anerkannten, und darin mittheilten, daß seine große landesherrliche Obrigkeit durch Bissel standalös sei verlehrt worden. Wäre es auf Bissel allein angekommen, so wäre auch das Gericht Hardenberg schon im J. 1589 für Mainz verloren gegangen, indem man die Fußgänger von den sämtlichen hardenbergischen Dörfern für den Herzog Heinrich Julius damals verlangte; allein die Pfandinhaber, wohl eingedenk der den Kurfürsten Daniel und Wolfgang geleisteten Fußgänger, schlugen jenes Ansuchen standhaft ab.

§. 28. Jedoch änderten sie ihre Gesinnung, als ihnen im J. 1607 am 25. Jan. die 320 Jahre bestandene Pfandschaft des Schlosses Hardenberg aufgekündigt und der Pfandschilling zu Duderstadt niedergelegt wurde, welchen aber die Inhaber nicht annehmen wollten. Die Gründe ihrer Weigerung waren: sie wären so verbaudet, daß man nicht mehr wisse, was ihnen verpfändet sei; ihre Vorfahren hätten, um die Gerechtsamen des Erzstiftes zu erhalten, oft merklichen Schaden gelitten; die ihnen verpfändeten Güter wären in Hinsicht des Pfandgeldes gering, daß also das Erzstift nach geschehener Liquidation wenig Nutzen haben würde. Ueberdies thaten sie

eine gleiche Kostündigung des im J. 1453 von Hans von Stadefeld verlegten Gieselwerders. Der Kurfürst blieb bei seiner Kostündigung, ließ am 18. Aug. den Helden Wörten in Besitz nehmen, sich hier von den Dörfern Lütgenrode, Bishausen und Billingshausen wieder huldigen, mit dem Verbot, denen von Hardenberg künftig einige Frohndienste zu thun. Diese hingegen suchten sich mit Gewalt, durch Beihilfe derer von Bortfeld, Warenholz und Spiegel und einiger baumschwärziger Beamten, unter dem Schutze des Herzogs Heinrich Julius, im Besitze zu erhalten, woraus ein kleiner Krieg zum Ruin der Unterthanen entstand, welchen der Kurfürst seinerseits einstellte und beim Kammergerichte gegen den Herzog und die von Hardenberg sein Recht suchte. Hiervon war eine weitere Folge, daß Herzog Friedrich Ulrich nach dem Tode seines Vaters auch die mainzischen Unterthanen zur Huldigung im Gerichte Hardenberg zwingen wollte; dawider protestirte persönlich der eichsfeldische Oberamtmann, Sebastian von Hagfeld, mit den Knechtelrathen, und ließ die Leute nach Hause gehen, welche obnehin für den Herzog gar nicht gesinnt waren. Nach einigen Jahren, da die böhmischen Unruhen angefangen hatten und Herzog Christian von Braunschweig den geächteten Kurfürsten von der Pfalz in sein Land wieder einziehen wollte, besam das Eichsfeld, als Provinz eines Pfaffen, einen erbitterten Feind an ihm. Er forcierte im J. 1622 mit Feuer und Schwert drohend 150,000 Thaler Brandschädigung von den Landständen; 1623 brannte er auf seinem Zuge von Halberstadt an die Weser das Kloster Gerode und das Dorf Luderode ab; 1626 am 19. April ließ er Wörten, das Stift und Kloster Stein, am 25. April 17 Dörfer und Feiler auf dem Unter-eichsfelde in Brand stecken, und trieb für 20,000 Thaler Vieh hinweg. Von Kloster Stein ist zu bemerken, daß es Friedrich Ulrich, an den es im J. 1620 durch Untreue des dasigen Abtes Heinrich Edel gekommen war, dem Kurfürsten von Mainz kurz vorher zurückgegeben hatte. Nach dem Herzoge Christian kam noch der König von Dänemark auf das Unter-eichsfeld und lagerte sich den 18. Aug. mit seiner Armee, die aus 22,000 Mann zu Fuß, 12,000 zu Pferde bestand, von Wolbrandshausen bis an die Thore von Düberradt. Diesen zu vertreiben, rückte General Althaus an, und erhielt am 27. Aug. bei Lutter am Barenberge einen entscheidenden Sieg über den König, wovon der Kurfürst von Mainz den Bortfeld hatte, daß er die Gartendörfer wieder besam und das Schloß Hardenberg besetzen ließ. Nun brach im October die Pest wieder aus, welche erst vor 15 Jahren stark gewüthet hatte, und dauerte bis ans Ende des folgenden Jahres, binnen welcher Zeit gegen 2000 Menschen in Düberradt, und in Heiligenstadt, außer vielen Bürgern, ein Drittel von den Studenten und acht Jesuiten im Dienste der Pestbäken begraben wurden.

Die Religionsangelegenheit betreffend, setzte Schweikhard seinen Plan, das Eichsfeld zu reformiren, ziemlich durch, obgleich mancher Schwierigkeiten ihm entgegenstand. Die beiden Ämter Einbau und Gieboldshausen brachte er im J. 1605 unter seinen Hirtenslab zurück; zu Heiligenstadt gingen in den J. 1606 und 1607 gegen 200 und

1610 die sämmtlichen noch übrigen Protestanten zu den Katholiken über. Im J. 1624, das nachher im westfälischen Frieden das Entscheidungsjahr blieb, wurden die in den winzingerodischen und hansteinischen Gerichten Lutherschen Prediger durch die erzbischöflichen Visitatoren entfernt und mit katholischen Priestern ersetzt. Um auch Düberradt mit der Umgegend zu gewinnen, mußten sich zwei Jesuiten dort niederlassen, die im J. 1625 in den nächsten Dörfern 1671 und im folgenden Jahre in der Stadt über 1100 zum katholischen Glaubensbekenntniße annahmen. So weit brachte es der Erzbischof Schwaikhard bis zum 17. Sept. 1626, an welchem Tage er starb. Seine zwei nächsten Nachfolger, Georg Friedrich, der nicht drei volle Jahre regierte, und Anselm Kasimir, bezeugten zwar ebenso viel Eifer für die Verbreitung der katholischen Religion, aber ganz unerwartete Begebenheiten, durch welche sie nicht Herren im Eichsfelde blieben, ließen sie nicht ernten, was sie ausgesät hatten.

§. 29. Der König Gustav Adolf von Schweden landete am 24. Jul. 1630 auf der Insel Ruken bei Rügen mit seiner Armee, und machte große Fortschritte in Pommern und Medlenburg; die protestantischen Fürsten beschloffen am 8. Febr. 1631 zu Leipzig, sich dem kaiserlichen Konstitutionsrat mit gewaffneter Hand zu widersetzen. Was stand nun dem unglücklichen Eichsfelde, das mitten unter feindlich gesinnten Fürsten lag, bevor, zumal nach dem von Gustav Adolf über die Kaiserlichen bei Leipzig am 7. Sept. erfolgten Siege? Von allen Seiten wurde es angefallen, zuerst von den Hessen, die schon im Sommer zu rauben und zu brennen angingen, deren Beispiel die Wäldhäuser folgten, alle in ihrem Stadtgebiete liegenden Güter der eichsfeldischen Klöster wegnahmen, die nächsten Dörfer ausplünderten und in Brand steckten, von da sie, mit weimarischen Truppen vermischt, die Brandsadel auf dem Obereichsfelde weit umher trugen. Jedoch that dem Brennen Herzog Wilhelm von Weimar seines eigenen Interesses halber Einhalt, nachdem er im Februar 1632 sich des ganzen Landes bemächtigt und es von dem Könige geschenkt bekommen hatte. Dann stellte er zu Heiligenstadt eine besondere Regierung und ein Consistorium an, vertrieb die dortigen Jesuiten und ließ den bisherigen Kriegsschaden ausfüllen. Nach dem eingeschickten Verzeichnisse hatte das kleine Amt Scharfenslein verloren: 4716 Stück Rindvieh, 6120 Schafe, 1732 Schweine, 293 Pferde, an Geld 56,212 Thlr. Das Kloster Reinslein gab seinen Verlust an zu 8833 Thlr. 20 gr., und Heinrich Hans und Albert von Westermagen specificirten 1092 Thlr. und 12 Fürstengroschen. Hiernach schätze man den ungeheuren Schaden, welchen die übrigen Theile und Stände des Eichsfeldes in so kurzer Zeit mögen gelitten haben. So lange Wilhelm das Land inne hatte, genoss es die Ruhe; er trat es aber im August 1633, zu Folge des prager Friedens, welchen die sämmtlichen Fürsten aus dem Hause Sachsen angenommen hatten, an den Kurfürsten wieder ab, wodurch aber den Eichsfeldern nicht geholfen war. Denn bald kamen Hiereicher unter den Generalen Gleen, Piccolomini, Hagfeld und Polzapfel, bald die Schweden unter Königsmark, Wrangel u. s. f.

und es suchte ein Theil den andern zu vertreiben; jeder erpreßte Geld, Frucht und Saurage. Mehrmals sind besitzthümliche Corps, einige Male ist die ganze schwedische Armee über das Land hin- und hergezogen, mit welchen Erpressungen und Mißhandlungen der Unterthanen, ist nicht zu beschreiben. Die Klöster standen oft leer, weil die Geistlichen, das Leben zu retten, flüchten mußten, oder weil alle Lebensmittel geraubt waren, und sie die Noth zwang, außerhalb verstreut ein Stück Brod zu betteln. Die Städte wurden, nebst den öftern Lieferungen und Plünderungen, durch die langwierigen Winterquartiere besonders von der Peinerei unbarmherzig gequält. Von den Dörfern lag ein Drittel in der Asche, in den nicht verwüsteten standen viele Häuser leer, das Feld lag aus Mangel an Vieh und Samen ungebaut, folglich mußte der Pfarrrer auch auswandern und seine Kirche verlassen, worin es ohnedies an Keld und Meßgewändern fehlte. Bei solchem bejammernswürdigen und durch keine Feder genug zu beschreibenden Elende verschenkte die Königin Christina von Schweden das Eichsfeld an den Landgrafen Friedrich von Hessen für seine ihrer Krone und dem allgemeinen evangelischen Wesen in Teutschland geleisteten tapfern und nützlichen Kriegsdienste, und benahm dadurch den armen Eichsfeldern alle Hoffnung, nach so vielen Leiden wieder unter den mainzischen Krummsstab zu kommen. Jedoch wurde die Berücksichtigung bei dem Friedensschlusse von den übrigen Mächten nicht angenommen, sondern dem Kurfürsten von Mainz blieb sein Eichsfeld.

V. Periode von 1650 — 1802.

§. 30. Noch vor dem münsterischen Frieden war der Kurfürst Anselm Kasimir nach der unruhigen Regierung, die je ein Kurfürst von Mainz gehabt hat, am 9. Oct. 1647 in die ewige Ruhe eingegangen, und hatte Johann Philipp von Schönborn zum Nachfolger. Ein so weiser und thätiger Fürst war notwendig, dem ganz ruinirten Lande wieder aufzuhelfen und die verwoilderten Unterthanen umzubilden. Kaum hatte er den weßfälischen Frieden durch eine von dem Kaiser erbetene gemischte Commission vollziehen lassen, so mußten die Erzpriester in den J. 1652 und 1653 vorläufig die Kirchen visitiren; im J. 1655 aber schickte er seinen Generalvicarius, Wilrich von Waldendorf, und den Weihbischof von Erfurt, Berthold Althaus, mit einigen andern geistlichen und weltlichen Räten, die alle Gebrechen selbst einsahen und die zweckmäßigen Mittel anwenden sollten, den Gottesdienst und die Schulen zu fördern. Zu besserer Bildung der Seelforger stiftete er zu Mainz ein Seminarium, worin auch die eichsfeldischen Theologen aufgenommen wurden, nach der Einrichtung des ehrwürdigen Bartholomäus-Holzhauser, dessen Institut durch den Commissarius Burdard im J. 1660 zu Duderstadt eingeführt wurde. Um den Pfarrern, deren noch allzuwenig waren, Gehilfen zu verschaffen, ließ er den Franziskanern im J. 1667 zu Stadtworbis ein Kloster bauen. Ueberdies erfolgten von ihm im J. 1667 und 1668 die weissen Vorchriften für den Commissarius und die sämtlichen Pfarrer im Eichsfelde, und 1670 die unvergleichliche Kirchenordnung für

das ganze Erzstift, woraus die bekannten großen Einfichten und wahrer Seelenheilser unseres Erzbischofs hervorleuchten.

Nicht weniger sorgte er für das zeitliche Wohl seiner Unterthanen, indem er durch Schenkung des nöthigen Bauholzes und durch dreißigjährige Steuerfreiheit das Landvolk zum Wiederaufbauen der noch in Schutt liegenden Häuser ermunterte. Und weil es die damaligen Zeiten erforderten, wenigstens einen haltbaren Ort, dergleichen keiner mehr im Lande war, zu haben, so verordnete er, daß die Stadtmauer zu Duderstadt ergänzt und die im J. 1643 gestohlenen Festungswerke, Wall und Gräben mit Weibille des ganzen Landes wieder hergestellt werden sollten. Von dem Festungsbaue wandte sich der Kurfürst an die Gerechtigkeitspflege, und ließ den 16. April 1672 eine neue Landgerichtsordnung des Eichsfeldes, nach dem jüngsten Reichsabschiede von 1654, auch nach der vom kaiserl. Kammergerichte zu Speier und dem Hofgerichte zu Mainz vorgeschriebenen Norm, bekannt machen. Sie ist auch zu Duderstadt von Johann Westerhof, dem ersten und einzigen Buchdrucker auf dem Eichsfelde, aufgelegt worden, aus dessen Pressen das Landvolk auch die unentbehrlichen Bücher, seinen Katechismus, sein Gesangbuch, die Evangelien und Epistel, bekommen hat. Die Oberlandesgerichtsordnung war eine der letzten Anstalten der ruhmwürdigen Regierung Johann Philipp's, die er am 12. Febr. 1673 beschloß.

§. 31. Der Verstorbene hatte Alles, was in seinen Kräften stand, zum Besten des Eichsfeldes gethan, dennoch fehlte noch viel zur völligen Herstellung des vorigen Zustandes. Es waren alte Kirchen auszubessern, es sollten neue gebaut werden; in manchen fehlte es an dem nöthigsten Kirchengermäthe. Woher das Geld nehmen bei der äußersten Armuth der Fabrik und der Einwohner? Hier that unser frommer und freigebiger Erzbischof, Anselm Franz von Ingelheim, seine milde Hand auf, und gab zum Bau und Besserung armer Kirchen 9000 Gulden her und schickte auch Kelche, Monstranzen, Ciborien und mehr als 100 Meßgewänder für die dürftigsten Pfrern. In einigen gab er den Pfarrern Zulage und wies dem Baisenhause zu Duderstadt 35 Malter Korn und ebenso viel den Armen in Feilgenstadt von den herrschaftlichen Früchten an. Das in letzterer Stadt jetzt unter dem Namen „das teutsche Haus“ bekannte Wassergebäude, im J. 1681 den Musen gewidmet, ist ebenfalls ein Denkmal von seiner Sorgfalt für Schulen und Wissenschaften. Während des Baues äußerte sich in verschiedenen Dörfern die Pest, am stärksten in den zwei Städten Duderstadt und Worbis, die in dieser gegen 465 und in jener 494, überhaupt 1743 Menschen hinraffte. Um die weitere Verbreitung so viel als möglich zu verhindern, wurden um die angelegten Pfrern Wachen von mainzischen Soldaten und dem eichsfeldischen Aufschusse gestellt und aller Verkehr mit ihnen abgeschnitten. Dadurch entstand in denselben nicht nur ein großer Verlust für den gewerbetreibenden Bürger und beträchtliche Kosten für die Kammerei, sondern auch Verwundung und Mangel an Lebensmitteln, welches aber unvermeidlich war. Zum Glück

ließ die Pest im April 1683 nach, und am 17. konnte die Sperrung aufgehoben werden.

Dem Kurfürsten Anselm Franz bot sich endlich im J. 1692 eine erwünschte Gelegenheit dar, mit dem Haufe Braunschweig alte Streitigkeiten, die seit 100 Jahren über verschiedene Besetzungen und die Grenzen gebauert hatten, beizulegen, wozu Ernst August, Bischof von Cölntrich und Herzog von Braunschweig-Lüneburg, geneigter war als seine Vorfahren. Es geschah durch einen am 24. Aug. errichteten Recess, aus sieben Artikeln bestehend, zu Folge dessen jeder Theil dasjenige mit allen Hoheitsrechten ohne fernern Anspruch behalten sollte, was er wirklich im Besitze habe, also Mainz Duderstadt und Siboldehausen mit allem Zugehör und das Peterslist in Nörten; Braunschweig hingegen die Hoheit über das Gericht Hardenberg, das Kloster Steine, mehre in den Acten benannte Dörfer, auch die Gartenbörsen. Jedoch wurden dem Kurfürsten für die letztere 60,000 Rtl. zugesagt und zur Sicherheit der Zahlung sollten ihm die Einkünfte des Amts Gattenburg verpfändet werden; die Grenzen wollten sie durch besondere Commissarien berichtigen und verkleinern lassen. Die Vollziehung dieses und der übrigen Artikel sollte alsdann erst stattfinden, wenn der Herzog in das kurfürstliche Collegium wirklich eingeführt worden wäre, welches aber keiner von beiden Contrahenten erliebte hat, da erst am 7. Sept. 1708 der Herzog Georg Ludwig in dasselbe aufgenommen worden ist. Bald nach erwähntem Recess machte Anselm Franz im J. 1693 eine wohlbethaltene Stiftung für die ärmern Pfarrer, Kaplane und Schullehrer mit einem Capitale von 7500 Rtl., wovon die jährlichen Zinsen unter die, der vorgeschriebenen Bestimmung gemäß, ausgetheilt werden sollten.

§. 32. Kirchen und Schulen waren nun zur Nothdurft hergestellt, es schickte aber noch an Fabriken, worin mehre Hände beschäftigt, der Ewerthsleiß gewendet würde, und aus fremden Ländern dem Eichsfelde Geld zufließen könnte. Daran dachte Niemand von den Behörden. In der Stille, unbemerkt fing Valentin Degenhard, gebürtig aus dem Amte Bamfried, gewesener heffischer Dragoner, an, in Großenbortlof, wo er sich ums J. 1692 niederließ, mit einem kleinen Capitale von 120 Thalern Rasch zu weben, welche Profession er zu Kasse in Klandern gelernt hatte. Es glückte ihm, seine Waare in Danau und Frankfurt mit bedeutendem Gewinn abzusetzen, mehre Stühle aufzustellen und seinen Kindern ein ansehnliches Vermögen zu hinterlassen. Einer von seinen Söhnen, Johann Degenhard, brachte auch Etamin, den er im J. 1718 in Berlin zu machen gelernt hatte, ins väterliche Haus, und setzte mit dem besten Erfolge fort, was der Vater angefangen hatte. Ihre Profession verbreitete sich bald von Wartlof auf die nächsten Dörfer, und von da auf den größten Theil des Eberichsfeldes unter der Regierung des Kurfürsten Lotharius Franz vom J. 1695—1729, zumal da in jenen Zeiten die Wölle weisse war und die Waare gut bezahlt wurde. Den großen Einfluß der Wollensabrik auf die Bevölkerung kann man aus den Kirchenschätzern sehen, worin die Zahl der Copulirten und Getauften um ein Drittel und in manchen um die Hälfte,

in Vergleich gegen die vorige Zeit, größer ist. Der junge Bauer, welcher auf seine wenigen Acker nicht heirathen konnte, war nun als Raschmacher oder Kämmer im Stande von seinem Wochenlohne Frau und Kinder zu ernähren. Daher sieht man jetzt drei bis vier Häuser auf einer Stätte, wo vorhin nur eins gestanden hatte. Aus der Regierung des Kurfürsten Lotharius Franz ist noch die Gründung des Ursuliner Klosters zu Duderstadt im J. 1701 nachzuholen. Er genehmigte nicht nur die Stiftung, sondern vermehrte sie auch mit Frucht und Holz, und überließ ihnen die Kirche zu unserer lieben Frau vor dem Neutbore. Das Meiste dazu trugen der Stadtmagistrat und der würdige Commissarius Böning bei. Nachdem das Nöthigste in Richtigkeit gebracht worden war, kamen aus demsurter Kloster den 25. Aug. drei Ursulinerinnen an, die am 22. Oct., da man den ersten Stein zum Klosterbaue legte, in dem Besitze der Kirche eingeführt wurden. Sie eröffneten, sobald es möglich war, ihre Schulen für den Unterricht und die Bildung der weiblichen Jugend, mit allgemeinem Beifalle und sichtbaren Fortschritten der Schülerinnen.

§. 33. Die kurze Regierung des Kurfürsten Franz Ludwig wollen wir übergehen und gleich auf dessen Nachfolger Karl Philipp kommen. Dieser beschloß nach dem Tode des bisherigen Vicedoms und Oberamtmanns, des Generals Johann Eberhard von der Leyen, sernerhin einen Statthalter im Eichsfelde anzustellen und die Kanzlei in eine Regierung umzuwandeln, welche concurrente Gerichtsbarkeit mit dem Eberlanggerichte ausübte. Zur unabhängigen Wohnung des künftigen Statthalters wurde das alte Vicedomshaus abgebrochen und ein schönes Schloß aus Quadersteinen aufgeführt. Zum ersten Statthalter ernannte der Kurfürst seinen würdigen Neffen, den Grafen Hugo, Franz Karl von Elz, Domherrn in Mainz und Trier. Ein wahres Glück für die Eichsfelder! Denn er siebte sie wie ein Vater seine Kinder, und ließ dem Lande jährlich mehr zufließen, als seine hiesigen Einkünfte bestrugen. Das ehemalige Jesuitencollegium, zu dessen Bau er nach dem großen Brande in Heiligenstadt (1739) viel beigetragen hat, verschiedene fromme Stiftungen, besonders mehre Landschulen, Unterstützung armer Familien, und die dem Gymnasium erzeigten Begünstigungen machen seine 48 Jahre hindurch geführte Statthaltertschaft unvergessen. Sein Dheim erneuerte am 24. Febr. 1735 das mit dem Könige von England Georg II., als Kurfürsten von Hannover, vormalig geschlossene, nun zum Ende gehende Cartel auf zehn Jahre. Es enthielt elf Artikel, wovon das Hauptsächliche war: daß alle Deserteurs ausgeliefert werden sollten, und daß kein in Kriegsdiensten stehender Mann von dem andern Theile angenommen, auch kein Dienstlofer mit Gewalt angeworben werden dürfte.

Dasselbe Cartel ist, so viel ich weiß, von dem Kurfürsten Johann Friedrich Karl aufs Neue mit Georg II. geschlossen worden. Er benutzte auch im J. 1743, als der König in seinen teutschen Staaten war, diese Gelegenheit und trug zu Hannover darauf an, den 1692 entworfenen Recess zum Vollzuge zu bringen, wozu der König ebenfalls geneigt war, und den Consistorialrath Hugo

zu diesem Geschäfte bevollmächtigte. Mainzischer Seite waren die Commissarien der Geheimrath, Freiherr von Hagen, und der Regierungsrath Teibel, die außer den ebenfalls bewilligten Artikeln jetzt sich noch erklärten, das Privateigenthum der Häuser und Gerichte Hardenberg und Weimar dem adeligen Geschlechte von Hardenberg nicht ferner streitig zu machen, und diesen Bericht dem kaiserl. Kammergerichte zu Weimar, wo der Proceß hierüber noch anhängig war, fund zu thun. Daneben gestallten sie das Trauergeläute in der Stiftskirche zu Nörten bei Sterbefällen aus dem durchlauchtigsten Hause Braunschweig, wenn es im ganzen Lande gehalten würde. Dagegen versprach der kurbavrische Commissarius, daß keine Placata, oder andere Verordnungen an gedachte Kirche künftig angeschlagen werden sollten.

Um diese Zeit (1743) fing der Kartoffelbau, womit der Bürger Georg Franz Hartung zu Heiligenstadt den ersten Versuch vor einigen Jahren gemacht hatte, bei seinen Mitbürgern an, und verbreitete sich allmählig auf das ganze Land. Bald nachher lernte man auch das vortrefliche Futtertraut Csparsette kennen. Der erste Same soll aus der Nachbarschaft ins Dorf Willbich im Amte Bischoffstein gekommen sein, und von da in die Gerichte Greifenstein und Hanstein, zur außerordentlichen Vermehrung und Besserung des Viehstandes.

§. 34. Inzwischen, da der Eichsfelder seine neuen Producte ruhig einsammelte, und frei von drückenden Abgaben vergnügt lebte, ohne je einen Feind im Lande gesehen zu haben, brach auf einmal in den letzten Monaten des J. 1756 zwischen Oesterreich und Preußen Krieg aus, worin auch das teutsche Reich verwickelt wurde. Die meisten Reichsfürsten, unter denen auch der Kurfürst von Mainz war, standen auf der Seite des Kaisers; unsere Nachbarn hingegen, die Hanoveraner, Braunschweiger und Hessen, folgten für den König Friedrich. Die Franzosen, Allirte Oesterreichs, marschirten im Herbst 1757 unter dem Prinzen Soubise über das Land nach Sachsen, und kamen in großer Menge und noch größerer Ordnung, bei anhaltendem Regenwetter, nach der Rossbach am 5. Nov. verlorenen Schlacht zurück. Nach einem kurzen Winterquartier von verschiedenen Regimenten zu Fuß und zu Pferd, bis zu Anfange des März, verließen sie das Eichsfeld; an ihre Statt rückte der preussische Oberstwachmeister von Widenen zu Duderstadt ein, und foderte von den Deputirten der Stände eine große Summe Geldes und Früchte, die bis 130,000 Thlr. und 700 Malter Korn erlassen wurde. Im Februar 1759 ließ der Herzog Ferdinand von Braunschweig aus dem Hauptquartier zu Münster den Ständen befehlen 100,000 Thlr. von Steuern und kurfürstlichen Gefällen an die Allirten zu bezahlen. Im März mußten 400 vierspännige Wagen nach Cassel geschickt werden, um das dortige Magazin nach Hameln zu fahren, und im Herbst suchte der hanoversche Oberst von Scheiter 200 Pferde, die besten im Lande, für sein neu errichtetes Corps aus.

Schredbarer machte sich im folgenden Jahre der preussische Rittmeister Kovats mit seiner zugellosen Mannschaft in Heiligenstadt und Duderstadt, durch seine ge-

waltigen Erpressungen an Geld, Gewehren und Kaufmannswaaren, die er am 26. Febr. auf 32 vierspännigen Wagen nach Magdeburg fahren ließ. Dabin wurden auch mehre Geiseln von Duderstadt und Heiligenstadt gebracht. Das Geld war fort, nun griff man auch nach der jungen Mannschaft; der hanoversche Oberst Geisau nahm den 12. März 500 Recruten aus, 260 von dem Eichsfelde und 240 von dem Unter Eichsfelde. Das Schanzengeld bei Cassel, die wechselnden Durchzüge von Franzosen und Allirten, die ungeheuern Forderungen von Heu und Hafer dauerten bis zur Zeit der Winterquartiere fort, die der hanoversche General Kuchner mit 4000 Mann in Heiligenstadt machte, von welchen mancher Bürger acht bis zehn Mann, bei großer Theuerung aller Lebensmittel, zu beschaffen hatte. Noch zwei ganze Jahre schlug die Geißel des Kriegs die Eichsfelder mit empfindlichen Streichen. Endlich verließen die Franzosen am 7. Aug. 1762 das Eichsfeld, nachdem am Tage zuvor der Prinz Friedrich von Braunschweig mit einem Corps von 8000 Mann über Heiligenstadt gegen die Franzosen nach Wamfried und Schwewe zu angetrückt war. Seitdem hatten die Landleute nicht nur Fourage, sondern auch alle Gattungen von Lebensmitteln Tag für Tag nach Cassel für die Allirten zu fahren, bis die Friedensprädliminarien zwischen Frankreich und England im November unterzeichnet wurden, worauf 8000 Hessen die Winterquartiere auf dem Eichsfelde bezogen und den wenigen Vorrath noch mit versehen wollten. Doch waren sie so bescheiden, am 20. Jan. 1763 den Preußen Platz zu machen, die am 23. wirklich zur Execution einrückten, um 800,000 Thlr., 1000 Recruten, 500 Pferde, 500 Bispel Roggen, 500 Bispel Gerste und 500 Bispel Hafer zu erpressen, welches alles binnen acht Tagen unter Bedrohung einer allgemeinen Plünderung sollte geliefert werden. Das angesetzte Geld mußte ohne Gnade geschafft werden, die übrigen Artikel wurden erlassen. Es ist traurig nur daran zu denken, daß armen, sieben Jahre lang ausgefogenen Unterthanen, ohne Noth, wenige Tage vor der Unterschrift des hubertsburger Friedens, noch der letzte Blutstropfen abgepresst wurde. Unser alter Landesherr Johann Friedrich Karl genoß nur einige Monate den zeitlichen Frieden, ging in den ewigen am 4. Juni, und hinterließ seinem Nachfolger ein ganz verarmtes und verschuldetes Land.

§. 35. Dieser war der Domdechant, Emmerich Joseph, Freiherr von Breidenbach: Birkenheim, gewählt am 5. Jul. 1763. Vor allem reducirte er das schlechte Geld, gegen welches der französische Laubtaler 3 Thlr. 16 Gr., der Ducaten 2 Thlr. und der Louis'd'or 15 Thlr. galt, und gab in den J. 1765 und 1766 neue Münzverordnungen heraus. Dann ließ er alle während des Kriegs ausgeschriebenen Geld- und Fruchtlieferungen untersuchen. Für dieses Geschäfte kamen am 17. März 1765 zwei Commissarien von Mainz an, deren Arbeit eine andere zu Heiligenstadt ernannte Commission fortsetzen mußte. Auf die Klagen, daß viel fremde Wolle im Lande gesponnen, fremde Brammwein eingeführt würde, und daß zum Nachtheile der inländischen Krämer immer häufiger umgedrungen, erging der kurfürstliche Befehl, die zwei ersten Ar-

tikel zu verbieten, den dritten aber nur unter gewissen Einschränkungen zu erlauben. Dies verfügte Emmerich Joseph als Landesherr zur zeitlichen Wohlfahrt seiner Unterthanen; aber auch als Erzbischof sorgte er für ihr Seelenheil. Ihm schien eine Kirchenvisitation im Eichsfelde nöthig, weil seit vielen Jahren keine angestellt worden war, und er trug dem geistlichen Rathe und Fiscalis Major, Johann Georg Joseph von Eckhard, im J. 1766 diese Visitation auf. Wider die Entheiligung der Feiertage glaubte er, die Verminderung derselben, nach dem Beispiele anderer Bischöfe, sei das zweckmäßigste Mittel, weshalb er 18 Feiertage am 23. Dec. aufhob.

Durch die bisherigen nützlichen Verordnungen des Kurfürsten, und bei Bestrebung der Gemeinden, sich von den Kriegsschulden frei zu machen, hatte sich das Land schon ziemlich erholt, aber bald gerieth es in das äußerste Verderben. In den J. 1770 und 1771 war in Teutschland allgemeiner Mißwachs, woraus große Abnutzung und schreckliche Hungersnoth bei uns entstanden. In letzterem rettete noch manchem das Leben die für mehr als 20,000 Thlr. in dem Fürstenthume Schwarzburg von dem Kurfürsten gekaufte Frucht, welche Anfangs für die Residenzstadt Mainz bestimmt war, nachher aber hier im Lande blieb. Im folgenden Jahre hingegen, weil alle Ländel gesperrt waren, und die fremde Frucht auf der Weser zu spät ankam, wurde die Noth weit größer. Man sah täglich die Landflöße von großen Haufen erblasten und ganz ausgemärgelte Bettler belagert, bei Teufelsburg oft 1000, jedoch reichte das Almosen von den Klöstern und andern mittelbaren Christen nicht hin, den Hunger so vieler Armen zu stillen. Mehrere genossen Paserpneu mit Klein, Koffstrümpfen, Waldbräutern und diese oft ungeschmelt, dadurch haben nicht wenige Krankheiten und den Tod hineingegessen. Einige sind sogar dem Abdecker nachgegangen, um mit einem Stücke Fleisch von crepirtem Viehe sich zu sättigen. Aus den Kirchendbüchern ist erwiesen, daß in vier größten und vier kleinen Dörfern über 1000 Menschen begraben worden sind. Der Hungertod wurde endlich durch die reichliche Ernte im J. 1772 aus dem Lande vertrieben.

Hierauf schickte der Kurfürst zwei Räte nach Erfurt ab, hier mit den sächsischen Commissarien ihre alten Streitigkeiten über die Ganerbschaft und die sogenannte Voigtei bei Mühhausen von Grund aus zu heben. Durch den am 30. Jan. 1773 geschlossenen Vergleich ist dem Kurfürsten von Sachsen die geistliche Jurisdiction in den protestantischen Dörfern der Ganerbschaft, sowie dem Kurfürsten von Mainz über das katholische Dorf Wendehausen zugesprochen worden. Das Patronatrecht in Erfurt und Falken üben beide und der Landgraf von Hessen-Rotenburg wechselseitig aus. Die Hoheit in der Ganerbschaft ist beiden Kurfürsten gemeinschaftlich, so zwar, daß Kurmainz $\frac{1}{2}$ und Kurachsen $\frac{1}{2}$ besitzt; die hohe und peinliche, wie auch die Civiljurisdiction steht allen drei Fürsten, in Wendehausen aber die bürgerliche und voigteiliche Gerichtsbarkeit dem Kurfürsten allein zu. In der Voigtei ist die Hoheit sammt dem Vicdomante zur Gemeinschaft an Sachsen abgetreten worden, dieses hingegen hat das bis-

herige Geleitsrecht nebst der Jurisdiction über den Knid und die Landstraßen, sowie die vorhin allein bezogenen 684 Thlr. Ration- und Portionsgelder gemeinschaftlich bewilligt. Das Vicdomant hat man nach Erfurt verlegt, und in der Voigtei ein Untergericht angestellt; beide Stellen werden von Kurmainz und Kurachsen zugleich besetzt. Dieser Vergleich war die letzte Wertwürdigkeit aus der Regierung des am 11. Juni 1774 verstorbenen Kurfürsten Emmerich Joseph.

§. 36. Die Wahl zum neuen Erzbischof fiel am 18. Jul. auf Friedrich Karl Joseph, Freiern von Erthal, Domcaplan, einen Mann von Erbarung, Gelehrsamkeit, großen Einsichten und mit allen Eigenschaften begabt, die einen Regenten zieren. Den gleich nach Antritt der Regierung gedauerten Vorfall, seine sämtlichen zerstreuten Gebiete zu bereisen, erfüllte er im J. 1777, in welchem Jahre er am 30. Juni von Erfurt nach Heiligenstadt kam, wohin seit 1667 sein Kurfürst gekommen war, und sich vier Wochen hier aufhielt. Während seines Aufenthaltes ertheilte er dreimal das heil. Sacrament der Firmung, ließ jeden Pfarrer zu sich kommen, um ihm die Wichtigkeit seines Amtes als Herz zu legen, die Stifter und Klöster durch zwei geistliche Räte visitiren, den Lehrern und Lehrerinnen zu Heiligenstadt und Duderstadt Zulage geben, und stellte einen eigenen Lehrer für die Normaltschule an. Bei der Regierung hob er die mit dem Oberlandbischöfe bisher bestandene concurrente Jurisdiction auf, schränkte sie auf solche Gegenstände ein, die einer Landesregierung eigentlich zukommen, insofern dieser zugleich Mitglied von beiden Collegien sein konnte, jedes erhielt seinen besondern Director; diese neue Einrichtung wurde vor der Rückreise des Kurfürsten entworfen und bald nachher eingeführt.

Dies war das Wenigste, weil Mehreres sollte noch zum Besten des Landes geschehen, und geschah auch. Denn außer verschiedenen nützlichen Verordnungen kamen zu Stande: im J. 1778 eine privilegierte Buchdruckerei zu Heiligenstadt und die Verpflegung der Armen aus besondern Cassen, 1780 die Brandassicuration, 1784 eine Witwenkasse für die kurfürstliche Dienerschaft, 1788 der Schauspielbau, 1791 die Anstellung eines Wundarztes in jedem Amtsbezirke. Lauter vortreffliche Anstalten, die von einer väterlichen Sorgfalt, ja ich darf sagen, von einer gewissen Vorliebe des Regenten für das Eichsfeld zeugen; und er würde künftig noch mehr gethan haben, wenn nicht der verderbliche französische Revolutionskrieg sich an und über den Rhein verbreitet hätte. Derselbe nöthigte ihn im J. 1792 und 1796 nach Heiligenstadt und 1800 nach Erfurt zu flüchten, indessen seine Unterthanen am Rhein- und Mainstrom von dem Feinde hart mitgenommen, die herrschaftlichen Einkünfte sehr geschmälert, und die vorige Thätigkeit unter so vielen Leiden und Sorgen bei hohem Alter gekürzt wurde. Gleichwohl zeigte sich Friedrich Karl Joseph auch in der widerwärtigsten Lage zu Heiligenstadt und Erfurt immerfort wohlthätig und großmüthig. Nur der ihn zu Aschaffenburg am 25. Jul. 1802 überwältigende Tod machte seinem Wohlthun ein Ende. Mit ihm wurde auch das mainzer Rad zu Grabe getragen.

VI. Periode vom 3. 1802 — 1817.

§. 37. Acht Tage nach seinem Tode wurde der preussische Adler auf dem Eichsfelde aufgerichtet, weil durch den zu Lüneville am 9. Febr. 1801 zwischen dem Kaiser und dem teutschen Reiche und der Republik Frankreich geschlossenen Frieden dem Könige von Preußen, Friedrich Wilhelm III., für Provinzen, die er jenseit des Rheins an Frankreich abgetreten hatte, unter andern Fürstenthümern auch das Eichsfeld und die zwei Städte Mühlhausen und Nordhausen zugetheilt worden waren. Diese ließ er am 3. Aug. 1802 vermöge des am 6. Jul. zu Königsberg ausgefertigten Patents, unter Leitung des Generals und Ministers Grafen von Schulenburg-Kehnert, in Besitz nehmen. Zu Heiligenstadt rückte der preussische Oberstwachtmeyer von Leonardi mit 200 Mann Jäger und 100 Mann von dem Leibdrussiregiment ein, und zu Duderstadt der Oberstwachtmeyer von Fortabe mit 140 Mann Husaren von l'Esqog begleitet von Civilcommissionen. In Müriten wurde das preussische Wappen am 11. Aug. an die Dechaney geschlagen, aber am 17. auf Befehl der kurbraunschweigischen Regierung durch die gräflich-hardenbergischen Beamten abgenommen, und dafür das königl. grossbritannische angeheftet. Das Abnehmen und Wiederansetzen gedachter Wappen wurde am 18. und 23. Dec. wiederholt, und nachher durch handoverische Dragoner bewacht. Die Huldigung von den neu erworbenen Provinzen erfolgte zu Hildesheim am 10. Jul. 1803, welche einige Deputirten im Namen der Geistlichkeit, der Ritterschaft und der Städte leisteten. Mit den Geistlichen fiel folgende Branderung vor: am 2. März wurde die Abtei Reichenstein und am 10. die Abtei Gerode auf königl. Befehl durch den Kriegs- und Domänenrath von Bassenwiz aufgehoben, und jedem Conventual eine Pension ausgesetzt. Dasselbe Schicksal hatte am 25. Sept. das Collegiatstift zu Heiligenstadt, dessen große und schöne Kirche den wenigen hier angekommenen Preußen eingeräumt wurde. Ubrigens wurde das Land nach dem preussischen Fusse organisiert. Es bekam zwei Landräthe, einen für das Ober-Eichsfeld und einen für das Unter-Eichsfeld; Accise und Stempelgebühren wurden eingeführt, und die zum Kriegsdienste ausgehobene Mannschaft kam nach Erfurt unter das Regiment von Wartensleben. Das Ersteurliche für die Eichsfelder, besonders für die Bürger zu Heiligenstadt, war die Errichtung der Kriegs- und Domänenkammer unter dem Präsidenten Geheimrath von Dom und der Regierung für Justizsachen unter dem Präsidenten von Reibnig, durch deren Personale viel Geld in Umlauf kam. Am 1. Nov. 1803 schworen die Mitglieder der Kammer und blickten am 4. ihre erste Sitzung, den 6. feierte die Stadt ein Dankfest für die Verlegung der Kammer und der Regierung nach Heiligenstadt, letztere wurde aber 1804 nach Erfurt verlegt. Kam den Eichsfeldern Anfangs bei der neuen Regierung Manches fremd und drückend vor, so genossen sie auf der andern Seite bedeutende Vortheile, besonders die Armen durch Unterstützung mit Geld und Speisen. Nur vier Jahr und zehn Wochen blieb das Eichsfeld unter dem mächtigen und wohlthätigen Scepter des Königs von Preußen, bis zur unglücklichen Schlacht

bei Jena am 14. Oct. 1806, nach welcher der Herzog von Weimar mit seinem Corps sich über das Eichsfeld durch den Harz nach Magdeburg zurückzog und die Franzosen von den preussischen Staaten einen Theil nach dem andern in Besitz nahmen.

§. 38. Um das Eichsfeld vor Plünderung und andern Gewaltthatigkeiten, dergleichen bei Erfurt und Nordhausen geschehen waren, zu bewahren, eilten von dort Deputirte nach Erfurt und erbaten sich den Schutz des französischen Brigadegenerals von Douvenot. Dagegen wurden ungeheure Requisitionen an Geld und Fourage nach Erfurt in dem Monate December und im Januar 1807 ausgeschrien. In Hoffnung, von dem Kaiser Napoleon einigen Nachlaß zu erhalten, ging eine Deputation, an deren Spitze der Geheimrath und Kammerpräsident von Dom war, nach Berlin, und weil der Kaiser nicht mehr da war, nach Warschau, doch vergebens, ab. Das künftige Schicksal des Landes entschied der tüftler Friede am 9. Jul. 1807, zu Folge dessen ein neues Königreich Westfalen für Napoleon's Bruder, Hieronymus, errichtet werden sollte, wozu auch das Eichsfeld am 18. Aug. geschlagen wurde. Sobald dieses bekannt wurde, reisten aus jeder Provinz des neuen Königreichs einige Abgeordnete nach Paris, dem Könige ihre Erleichterung zu bezeigen und sich zu Gnaden zu empfehlen, welchem Beispiele auch die Eichsfelder im Jersile folgten. Im November kam Hieronymus in seiner Residenz Cassel an, und empfing im Anfang des folgenden Jahrs (1808) daselbst die Huldigung.

Sogleich fing er an, sein Königreich der französischen Monarchie geistförmig einrichten, und es vor allem in gewisse Departements einteilen zu lassen. Eins davon hieß das Harzdepartement, in welches das Eichsfeld kam, und die vier folgenden Districte in sich begriff: 1) Heiligenstadt, 2) Duderstadt, 3) Nordhausen und 4) Nierode. In dem ersten Districte waren die Cantons Heiligenstadt, Ubersa, Gerberdschaufen, Erschbaufen, Großbartol, Dingelsdorf, Dörna und Tressfurt. Darin zählte man 69,494 Seelen. Zu dem District Duderstadt gehörten die Cantons Duderstadt, Gieselsbaufen, Seulingen, Weisenborn, Worbis, Zeilungen, Beuren und Niederursfeld. In denselben lebten 49,546 Menschen. Einige eichsfeldische Dörfer wurden in auswärtige Cantons, z. B. nach Nierode, Allendorf und Wanfried, gezogen. Der Oberpräsident über das Harzdepartement hatte seinen Sitz zu Heiligenstadt, in jeder Unterpräfect in dem Hauptorte seines Districts, worin auch ein Tribunal mit einem Präsidenten und einigen Richtern angestellt wurde. Den Präfecten waren die Cantonsmaires, und diesen die Ortsmaires untergeordnet, und wurden alle von dem Könige ernannt.

Die Friedensrichter, Districts-, Departements- und Reichsräthe sollten frei gewählt werden, wesswegen gegen 200 Wahlmänner im März 1808 zu Heiligenstadt zusammenkamen, für jeden Canton einen Friedensrichter, Districts-, Departements- und Reichsräthe zu wählen. Letztere führten einen schönen Namen, der König bestreite sie aber von allen Reichsorgnen, desto mehr waren die übrigen mit Arbeit beladen. Ein Canton-Maire hatte mehr zu schreiben, als

ehemals ein Amtmann, und die Stube des geringsten Dorfeinnehmers war immer von Leuten voll, die Geld brachten und Zettel holten. Was aber das ganze Land am meisten drückte und es sowohl an Geld, als an Menschen erschöpfte, waren die Conscriptio und der Vorbehalt der Domainengüter. Jene wurde aufs Strengste getrieben, wovon kein Stand, nur die Geistlichen in höhern Rängen ausgenommen, frei war. Aber seinen Conscriptibiten nicht wohl entbehren konnte, mußte einen Stellvertreter schaffen und für diesen 200 bis 800 Thlr. bezahlen. Aus manchem Dorfe sind während der siebenjährigen Krieges 60 Mann, die Blüthe des Landes, gezogen worden, wovon die meisten in Spanien, Rußland, auch in Teutschland durchs Schwert, Hunger und Frost ihr Grab gefunden haben. Dafür hatten sie die Ehre an der Seite des unüberwindlichen Herres zu stehen, und eines beneidenswerthen Todes zu sterben, wie sich der Moniteur ausdrückte. Von den Domainengütern, die eigentlich zum Unterhalte des Landesfürsten und dessen Hofstaates bestimmt sind, bezieht sich Napoleon im Berliner Tractat sieben Millionen vor und nahm die Domainengüter in Besitz, damit seine Marssälle und Generale einen mehr als fürstlichen Staat machen könnten. Weil nun der Überschuss für einen so prächtigen Hof, als der kassische war, der alle Nächte zahllose Wachschichten verbrannte, und gegen 300 Pferde im Marssalle hatte, nicht ausreichte, so wurde für den König der Zehnte von allen Gemeingütern erhoben, gezwungene Anleihen auferlegt und neue Abgaben angelegt, oder die alten erhöht. Die ehemals freien Güter der Adeligen, Geistlichen, Schulen mußten auch Steuern bezahlen. Dazu kamen noch Einkommen-, Personal-, Patentsteuern u. s. f. Kein Stand aber wurde härter gedrückt als der geistliche. Den pensionirten Priestern nahm man die Hälfte von ihrer Pension, die Pfarrer mußten die meiste Zeit mit Geisteslosen umherbringen und bezielten wenige Zeit für ihre wesentlichen Berufsgegenstände. Ihre dürftige Besoldung wurde durch die hohen Personen- und Grundsteuern und die häufigen Lieferungen allzu stark beschnitten. Den Jungfernstöckern wälzte man solche Lasten auf, die sie in die Länge nicht hätten tragen können; um aber ihr Vermögen auf einmal ganz zu verschlingen, wurden am 29. März 1809 das Kloster Leutenburg und im Juni des folgenden Jahres die Klöster Beuren, Annaberg und Zele aufgehoben, und ihre Güter verkauft. Endlich kam die Reihe des Aufhebens am 15. Dec. 1810 auch an das reiche Petersstift in Würten, das 48 Thlr. baar vorrätig hatte und mit etlichen 1000 Thlr. Schulden, die es unter der württembergischen Regierung hatte machen müssen, beschwert war. — Nach drei Jahren wendete sich das Blatt und der König Hieronymus wäre selbst zu Cassel aufgehoben worden, wenn er nicht auf die Nachricht von dem entscheidenden Siege der Allirten bei Leipzig, den 18. Oct. 1813, und von dem Rückzuge seines Bruders an den Rhein die Flucht ergriffen hätte.

§. 39. Nun hörte das französische Joch auf, und die Eichsfelder kamen wieder unter den Schutz ihres vorigen Herrn, des Königs von Preußen. Provisorisch blieb am 3. 1814 hindurch die Friedensgerichte, Domai-

nendirection und die Provinzialcasse mit untergeordneten Einnehmern, unter der Oberverwaltung des jetzigen Staatsministers von Kieritz, der über die Provinzen zwischen der Elbe und Weser angestellt war. Die unmittelbare Leitung der Geschäfte des ehemaligen eichsfeldisch-erfurtischen Kammerdepartements war dem Landesdirector Gebel und etlichen Räten übertragen. Am 3. Jan. des folgenden Jahrs (1815) wurden zu Heiligenstadt und Duderstadt Land- und Stadtgerichte mit einem Director und vier Assessoren und zwei Secretairen errichtet. Auf einmal, da Niemand an einen neuen Krieg denken konnte, hörte man, Napoleon sei von der Insel Elba zu Paris angekommen, und der König Ludwig habe sich flüchten müssen. Ungeduldet wurde unsere junge Mannschaft theils zum freiwilligen Dienste aufgebodet, theils zum unermesslichen Feldzuge ausgehoben, welchem aber zum Glück für ganz Europa der ewig denkwürdige Sieg der Engländer und Preußen unter Wellington und Blücher am 18. Juni bei Waterloo bald ein Ende machte. — Diese ungeschörter konnten nun andere friedliche Handlungen vorgenommen werden. Die Huldigung für mehr Provinzen der preussischen Monarchie war auf den 25. Sept. zu Magdeburg bestimmt, welche auch die eichsfeldischen Deputirten dort leisteten. Schon vordem, da der König noch in Wien war, hatte er im 28. Artikel auf seine Rechte und Ansprüche auf das Petersstift in Würten Verzicht geleistet, und wahrscheinlich war auch damals die Abtretung der Stadt und des Gerichts Duderstadt und der beiden Gerichte Lindau und Sieboldshausen an die Krone Hannover beschlossen worden. Die feierliche Übergabe geschah am 9. Jan. 1816 zu Duderstadt auf dem Rathhause an den königl. Commissarius Linder, Oberamtmanu zu Herzberg. Der König von Hannover trat das kleine Dorf Gänleirich und das Dorf Rüdgershausen zur Aukundung des Eichsfeldes an Preußen ab. Eine Folge von der ersten Abtretung war, daß für die preussisch bleibenden Districte: Wesserbagen, Wizingerode, Gerode, Worbis und Harburg, die bisher unter dem Kreisgerichte Duderstadt gestanden hatten, ein neues errichtet werden mußte. Dies geschah auch, und Stadtworbis wurde dazu ausersehen, wo auch ein Landrath seinen Sitz erhielt. (*Canonicus Wolf*.)

EICHSFELD (das), die größte Ebene der obern Steiermark im judenburg Kreise, welche sich von Antilefeld bis Judenburg, in einer Länge von zwei Meilen zu beiden Seiten, vorzüglich aber am linken Ufer der Mur ausbreitet und zwischen Payerdorf und Rattenberg eine Breite von ungefähr 1½ Stunde hat, von der Pöls, der Ingering und dem Granitzenbache bewässert wird und an Getreide sehr fruchtbar ist. Die wichtigsten Orte dieser Fläche sind Pausendorf, Lind, Rüdgersdorf, Herrach, Hegenborn und mehrere kleinere Dörfschaften. (*G. F. Schreiner*.)

EICHSTÄTT (Eichstätt, Aichstätt, in den ältesten Zeiten Einstätt, Einstett, Aureum, Arbor-felix, Drypolis), ansehnliche alte Stadt zwischen hohen Bergen, am Fluschen Altmühl und an der Straße von der Festung Ingolstadt nach Nürnberg, im bairischen Regentkreise, 28 Poststunden von Nürnberg entfernt. Sie begreift mit ihren vier Vorstädten 906 Häuser, ein schön-

nes Residenzschloß der herzogl. Familie von Leuchtenberg (erbaut 1684 und erweitert 1705), fünf Kirchen, unter welchen sich die alte Kathedralruine mit schönen Gemälden und dem Grabmale des heil. Willibald, dann die Kirche des schon im J. 871 entstandenen Nonnenklosters zur heil. Walburg (erbaut 1631), wo am Choralaltare zwei Ähren, über Treppen hinab, in die kleine Kapelle (Brust) führen, in welcher die Brustbeine der heil. Walburg hinter einem mit Silber verzierten Thürchen auf einem Felsenstücke ruhen, über welchem das sogenannte Walburgsöl trüpfelt, besonders auszeichnen, ein Rathaus (erbaut 1444), zwei große, schöne Fontainen vor dem Residenzschlosse (erbaut 1777) und auf dem Marktplatz (erbaut gegen Ende des 17. Jahrh.); die Eige eines Bischofs, Domcapitels, königl. Kreis- und Stadtgerichtes, Landgerichtes, Rentamtes, Postverwaltung, drei kathol. Pfarrämter, einen Magistrat, ein Manns- und ein Frauenkloster, ein kirchlich-Seminar, lateinische Schulen, eine öffentliche Bibliothek, Kunst-, Alterthums- und Naturalienkammern, worunter sich das brasiliische Cabinet besonders auszeichnet¹⁾. Die Einwohnerzahl beläuft sich etwa auf 7100 Köpfe. An Wohlthätigkeitsanstalten, zu welchen der verlorbene Herzog August von Leuchtenberg, Gemahl der Königin von Portugal, vor Kurzem ein Legat von 50,000 fl. vermacht hat, enthält Eichstätt ein reiches Spital (gestiftet gegen Ende des 17. Jahrh.), dessen Kirche im J. 1703 erbaut wurde; ein Waisenhaus, gestiftet vom kaiserlichen Joh. Ant. von Freiberg; ein Brüderhaus u. s. f. Ferner befinden sich hier Eisenguss- und Steingutfabriken, bedeutende Bierbrauereien, Tuchwebereien, eine Schleifmühle und reichhaltige Steinbrüche in der Nähe. — Eine halbe Viertelstunde von Eichstätt erhebt sich auf einem steilen Berge die ehemals besetzte Willibaldsburg mit einem 200 Klafter tiefen Brunnen, lange Zeit die Residenz der Fürstbischöfe von Eichstätt, seit dem J. 1725 aber verlassen und nun zum Theile noch in Ruinen. In der romantischen Anlage des Tumhüldwäldchens, unweit der Hochstraße, prangt das Denkmal des eben Herzogs Eugen mittelst Eisenguss-Lapidarschrift aus einer an Schroffer Felsenwand befestigten großen Marmorplatte, durch freiwillige Gaben der Eichstätter errichtet.

Mit Errichtung des Bisthums im J. 741 begann erst die Cultur dieser mit Eichenwäldern bedeckten Gegend, und erst nach anderthalb Jahrhunderten, nach dem Tode Willibald's, ersten Bischofs von Eichstätt, wuchs Eichstätt durch den Bau mehrerer Häuser zu einem bedeutenden Orte heran. Um J. 908 erhielt Bischof Erzbambold vom Kaiser Ludwig die Erlaubniß, Eichstätt mit Mauern zu umgeben, eine Zollstätte dafelbst zu errichten, Märkte zu halten und Münzen zu schlagen, was Kaiser Konrad I. im J. 918 bestätigte. Im J. 1239 rebellirten Eichstätts Bürger gegen ihren Bischof, Friedrich von Parsberg, und verübten große Excesse, bis vom Kaiser Konrad IV. die Ordnung

wiederhergestellt wurde. Dieses Ereigniß mag den Bischof Berthold, Burggrafen von Nürnberg, bewegen haben, in der Mitte des 14. Jahrh. auf demdemnachbarten Berge, wo schon Bischof Gerbert, Graf von Kottenburg, im 11. Jahrh. eine Kapelle, einen Thurm und ein Haus aus Steinen bauen und dieselben mit Mauern und Gräben umgeben ließ, die Willibaldsburg zu erbauen, um sich dafelbst, sicher vor Angriffen, aufzuhalten. Als die Bürger Eichstätt im J. 1291, aus Muth über zu großen Druck, ihre Stadt verlassen wollten, ging Graf von Hirschberg, der die Advocatie über Eichstätt hatte, einen Vertrag mit denselben ein, daß sie zwölf Geschworene unter sich zur Beforgung der Stadtgeschäfte wählen dürften, und räumte ihnen, unter Garantie des Bischofs Reinbold, verschiedene Vorzüge ein. Eichstätt erhielt seine erste magistralische Verfassung unter seinem Bischof Erhard, Grafen von Hirschberg, im J. 1291. Die Stadt litt im J. 1363 durch große Ueberschwemmung in Folge eines Wolkenbruchs; im J. 1397 durch epidemische Seuche; im J. 1460, während des Krieges des Markgrafen Albrecht von Brandenburg, durch Belagerung von dem bairischen Herzoge Ludwig; in den J. 1625 und 1635 durch außerordentliche Theuerung; im J. 1632 durch Brandschädigung von den Schweden; in den J. 1633 und 1634 durch Belagerung von feindlichen und befreundeten Truppen und durch Brand, und in den J. 1703, 1796 und 1800 durch Geld- und Realienenerpressungen von den Franzosen. — Nach Einverleibung des Fürstenthums Eichstätt in den bairischen Staat war Eichstätt von 1808 bis 1810 die Hauptstadt des Hochstiftes, von 1810 bis 1814 die Hauptstadt des Oberdonaufreises und von 1817 bis 1833 der Sitz der krieglich-leuchtenbergischen Regierung- und Justizkanzlei für das Fürstenthum Eichstätt.

Eichstätt, Bisthum und ehemaliges Fürstenthum in Franken, nun größtentheils im bairischen Regentkreise, gegründet im J. 741 vom heil. Bonifacius und mit Gütern begabt von dem alten Ewigger, Abherten der Grafen von Hirschberg, die auch in ihren Nachkommen lange Zeit hindurch die Schirmvögte des Hochstifts und dessen oberste Richter in weltlichen Sachen blieben. Durch Vermittelung dieser Grafen verließ der Kaiser Ludwig dem Bischofe Erzbambold ums J. 908 das Recht, Markt zu halten, und bei dieser Gelegenheit auch Geld zu münzen, was Kaiser Konrad I. im J. 918 bestätigte. Hierzu kam auch ein ansehnliches Bildbann, nämlich im J. 1008 im Rudmarsberg und Sulzgau. Die zwei kleinen Aeltern Berching und Weilingen, vielleicht nur abtheilte Tafelgüter, welche Kaiser Heinrich im J. 1007 seinem Bisthume Bamberg geschenkt, gelangten an das Hochstift Eichstätt, wahrscheinlich als eine Entschädigung für das vom eichstätter zum bamberger Sprengel geschlagene Archidiaconat Eggolsheim. Unter die frühesten Bisthums-güter gehört auch Rassenfels. Zum Bisthume Eichstätt kamen im J. 1277 Spalt und 1296 Aidenberg durch Kauf von den Burggrafen von Nürnberg; im J. 1284 Bernfels, das Schloß mit den Gütern zu Thülenberg, Geroldsbach, Erbach u. f. w. von Albrecht Rindemaul, 1382 Canzler sammt Zugehör den Grafen von Hirschberg und

1) Der Herzog August von Leuchtenberg hat, nach seiner Rückkunft aus Brasilien, dieses Cabinet in seiner Residenz aufgestellt, das vorzüglich ist an Insekten und Bögen.

1301 die Burg zu Kipsenberg dem Konrad Strume von Kipsenberg abgekauft; Herrieden, Erdbau und Oberbach dem gedächten Grafen Konrad von Dittingen abgenommen und durch Vergleich im J. 1317 behalten; im J. 1316 Wahrenberg vom Kaiser Ludwig dem Baiern dazu geleigt. Das größte Loos fiel jedoch dem Bischöfe von Eichstädt durch die fromme Freigebigkeit des letzten Grafen von Hirschberg zu. Dieser vermachte bereits im J. 1291 auf seinen Todesfall dem Bischöfe seine Hauptburg Hirschberg mit Zugehörigen; im J. 1296 seine Rechte über Sulzburg, die Schirmvogtei über Eichstädt selbst und alle bischöfliche Zafelsgrüter, desgleichen über Berching; im J. 1304 Hirschberg, Weingries, Nörth (Kottingswörth), Kregling, Zell, Kirchbuch, Denndorf, Stamheim, Abausen (bei Weingries), Pfraundorf, Ober- und Unter-Emmendorf, Dning, mit Allem, was auf dem sogenannten Kesenbühl und Rudmarsberg liegt, desgleichen mit Allem, was zwischen der Anlauer und der Schwarzach begriffen ist, nebst dem beträchtlichen Forste Bischofsforst u. s. w. Als nun der Graf am 4. Mai 1305 starb, verglichen sich die Prinzen von Baiern (denn die Mutter des letzten Grafen von Hirschberg war eine Schwester des Herzogs Ludwig von Baiern) mit dem Bischöfe von Eichstädt dahin, daß den Herzogen überall die Grafschaft und das Langgericht zustehen, dem Bischöfe aber an Land und Leuten zufallen sollen: das Gebiet und die Herrschaft Hirschberg und Weingries mit Paulshofen, Friederichshofen, den beiden Anhausen (d. i. Kirchanhausen und Abanhausen), Lubhartshofen, Kriehlingen, Rudbardsbuch, Griesbach bei Berching, Ertsbach, Fochheim an der Schwarzach, Sulzkirchen, Kesenbühl, Raitenbuch, Dning, Abging, Kirchbuch, Denndorf, Ober- und Unter-Emmendorf mit Burgstall, Niedermässing, Stamheim (dieses außer der Grafschaft gelegen) und Balmdorf; ferner: Bezirk und Gebiet von Eichstädt, mit Pfalzdorf, Hoffetten, Wochenzell, Sappensfeld, Lohsenfeld, Pfiesenhard, Mödenlohe, Adelschlag, Briel, Wappensfeld, Bietenfeld, Taubersfeld, Wolfershofen, Müburg, Eitenheim, Mühlhausen, Bettstetten, Ehenzell, Bernfeld, Gungelbing, Pfalzpoint, Fendronn, Inching, Unterfall, Irgetzheim, Leubing, Grodenberg, Mörsbach, Hebing, Pfünzen, Egweil und Rudmarsberg²⁾. Das Hochstift hat übrigens auch ferner nicht verkümt, sich durch passende Anläufe und Erwerbungen noch weiter abzurunden. Es erkaufte wieder das an Dittingen überlassene Weltheim aus den Händen eines Grafen von Helfenstein zurück, erhielt im J. 1311 Greding vom Kaiser Heinrich zum bleibenden Besitze, 1329 Mörsbach von den Johannitern, 1469 Raitenbuch, 1468 Niedermässing, 1511 Pleinfeld von den Bismarcken, 1512 Oberberg von Pantras, Schenk von Kassel, 1629 das Amt Rupertenberg, welches die Ämter Kahldorf, Petersbach, Müburg, Wengen und die beiden Weiler Heiligkreuz und Nordach begriff, wovon es aber 1680 an die Stadt Weisingen die Orte Weng und Nordach wieder abtrat. Im J. 1661 erwarb es Kronheim und 1720 die Herr-

schaft Hügelsberg und die Hofmark Wepern u. s. w. Eichstädt hatte bis zu seiner Secularisation im J. 1802 68 Pfarren, unter welchen viele sowohl um die Regierung des Landes, als auch um die Verwallung der Kirche große Verdienste sich erworben haben. Bischof Martin von Schaumburg ließ, nach den Satzungen des Concils von Trident, eine Pflanzschule zur Bildung junger Kleriker zu Eichstädt errichten, den Bau derselben im J. 1562 beginnen und 1564 vollenden. Bischof Konrad von Gemmingen sorgte für Anlegung eines botanischen Gartens mit den seltensten ausländischen Gewächsen im J. 1595. Bischof Christoph von Wetterstetten legte am 13. April 1616 den Grundstein zu der herrlichen Jesuitenkirche, und vollendete den Bau des Collegiums und Gymnasiums daselbst im J. 1626. Das Waisenhaus zu Eichstädt wurde vom Bischofe Joh. Ant. von Freiberg gestiftet und das Kloster der Nonnen de Notre-Dame zum Behufe des Unterrichts der weiblichen Jugend vom Bischofe Joh. Anton Knebel von Kagenellenbogen erbaut und dotirt. Nachdem die vom Bischofe Johann von Eich gegen Ende des 15. Jahrh. erbaute Kirche nebst Spital zu Eichstädt im J. 1634 durch die Verheerungen des Schwedenkrieges zu Grunde gegangen, ließ Bischof Joh. Martin von Eyb im J. 1703 dieselbe wieder neu aufbauen, und dotirte das Spital mit einem Legate von 62,000 fl. Im J. 1764 wurden die Gausseffen im Hochstifte angelegt, wozu über 200,000 fl. verwendet wurden. Um den Müßiggang und das schändliche Betteln zu verbieten, errichtete Bischof Johann von Sehm im J. 1786 ein Arbeitshaus. Ueberhaupt hat dieser Bischof, welcher am 27. März 1781 die Regierung antrat, durch weise Thätigkeit vorzüglich sich ausgezeichnet. Sein Werk war die Errichtung einer eigenen Polizeicommission zur Beforgung der Sicherheitspolizei und Armenanstalten in der Stadt, die Errichtung eines Husarenregiments zur Handhabung der Polizei auf dem Lande und Anlegung eines Buchhauses im Schlosse Willibaldsburg. Zur Verbesserung der Schulen bestellte derselbe eine eigene Commission und ließ, durch Auflage zweckmäßiger Schulbücher, im ganzen Lande eine gleichförmige Lehrart einführen. Ihm verdankte das Fürstenthum eine Trauerordnung, eine Sechsenordnung, die Brandversicherungsanstalt, eine Feiertagsverminderung, die Verbesserung der herrschaftlichen Brauereien, die Einführung einer verbesserten Rechnungsform, die Organisation des Forstwesens, Befegung der Gausseffen mit Obstbäumen und Sorge für Ausbildung junger Männer durch Reisen ins Ausland auf Staatskosten. Das Fürstenthum Eichstädt enthielt vor seiner Secularisation einen Flächenraum von 20 000 Meilen mit beiläufig 60,000 Einwohnern. Es grenzte gegen Osten an Baiern, gegen Süden an das Herzogthum Neuburg, gegen Norden an die obere Pfalz und gegen Westen an die Grafschaft Pappenheim und das Fürstenthum Ansbach. Es war in das obere, mittlere und untere Hochstift getheilt, wovon jedes wieder seine besondern Ämter hatte. Im obern Hochstifte der Oberlande waren enthalten: 1) das Oberamt Badtberg-Herrieden, 2) das Oberamt Altrberg-Erdbau, 3) das Pflegamt Wernfels-Spalt, 4) das Pflegamt Altrberg, 5) das

²⁾ Vergl. Walerns alte Grafschaften und Gebiete u. s. w. von G. H. Ritter von Lang (Münch. 1381).

Pflegamt Sandsee-Pleinfeld und 6) das domcapitelische Kastenamt Wolferstadt; im mittlern Hochstifte: 1) das Landvogteiamt, 2) das Stadtpfropstei- und Vicedomamt, 3) das domcapitelische Richteramt zu Eichstätt, 4) der Stadtmagistrat zu Eichstätt; 5) das Pflegamt Nassenfels, 6) das Pflegamt Mörnsheim, 7) das Pflegamt Dollnstein, 8) das Pflegamt Welheim und 9) das Pflegamt Zitting-Raitenbuch; im untern Hochstifte: 1) das Eberamt Hirschberg-Beilingries, 2) das Pflegamt Obermässing, 3) das Pflegamt Kipfenberg und 4) die in Baiern gelegenen Hofmarken Traubauern und Mernern. Diese Ämter umfaßten eine Hauptstadt, 7 Municipalslädte, 15 Marktflecken und 500 Dörfer und Weiler. Das Land, bewässert von der Altmühl, Sulz, Anlauter, Schwarzach, der schwäbischen und fränkischen Regat, bietet seinen Einwohnern besonders Getreide, Vieh, Hopfen und Holz als Nahrungsquellen dar. Die weltlichen Geschäfte concentrirten sich bei einer Regierung und einer Hofkammer, welche ihre Präsidenten aus dem Domcapitel hatten. Die geistliche Gerichtsbarkeit, in zweiter Instanz unter dem Erzbischofe von Mainz stehend, erstreckte sich weit über die Grenzen des Fürstenthums hinaus über 190 Pfarreien und Beneficien, welche in acht Capitel getheilt waren und 130,000 Seelen zählten. Die dahin einschlagenden Geschäfte wurden von einem geistlichen Rathcollegium zu Eichstätt besorgt. Der Militairstat bestand aus fünf Compagnien, welche das Kreiscontingent, aus einer Dragonerescadron, welche die Leibwache bildeten, und aus 30 Husaren, welche zur Polizei gebraucht wurden. Im J. 1802 wurde das Fürstenthum Eichstätt, dessen jährliche Einkünfte auf 135,000 fl. berechnet wurden, gemäß dem unwillkürlichen, säcularisirten und dem bairischen Staate einverleibt, bald darauf aber, noch in dem nämlichen Jahre, der größte Theil desselben dem Großherzoge Ferdinand von Toscana, künftigen Kurfürsten von Salzburg, überwiesen. Nach dem presburger Frieden 1805 trat der Kurfürst Ferdinand von Salzburg seinen Theil von Eichstätt an Baiern wieder ab; das ganze Fürstenthum wurde nun mit der Provinz Neuburg vereinigt. Von 1808 bis 1810 bildete Eichstätt einen Theil des Altmühl-, von 1810 bis 1814 einen Theil des Oberdonaufkreises; hierauf kam es zum Regentreise. Ein großer Theil desselben wurde, unter dem Titel eines Fürstenthums mit 25,400 Einwohnern, im J. 1817 dem Herzoge von Leuchtenberg zugewiesen, dessen Haus als das erste unter den künftl. Häusern im Königreiche Baiern zugleich erklärt wurde. Dieses Fürstenthum bestand aus dem Stadtgerichte und Herrschaftsgerichte Eichstätt und aus dem Herrschaftsgerichte Kipfenberg, unter der Regierung, und Justizkanzlei zu Eichstätt, wo auch ein herzogl. Forst-, Jagd- und Steueramt angeordnet wurde. Vor einigen Jahren wurde von der herzogl. Familie die Gerichtsbarkeit wieder an Baiern abgetreten, und die Herrschaftsgerichte Eichstätt und Kipfenberg sind nun königl. Landgerichte im Regentreise. Die übrigen Theile des ehemaligen Fürstenthums Eichstätt gehören nun theils zum Regen-, theils zum Regat- und theils zum Oberdonaufkreise. Das neue Bisthum Eichstätt, errichtet durch das zwischen dem Papste

Pius VII. und dem Könige Maximilian Joseph von Baiern im J. 1817 abgeschlossene Concordat, sowie durch die Circumscriptionsbulle vom J. 1821, grenzt gegen Norden an die protestantischen Dekanate Ansbach, Windsbach, Schwabach, Roth, Altdorf und Sulzbach, gegen Osten an das Bisthum Regensburg, gegen Süden an das Bisthum Augsburg und gegen Westen an die protestantischen Dekanate Harburg, Heidenheim, Wassertrüdingen und Feuchtwang. Auf einem Flächenraume von beiläufig 58 □ Meilen enthält es 149,628 Seelen, 9 Capitel, 199 Pfarreien, 68 Beneficien, 66 Cooperaturen und Kaplanen, 5 männliche und 2 weibliche Klöster. Das Bisthum ist dem Erzbisthume Bamberg untergeordnet. — Das Landgericht Eichstätt, im Regentreise begriffen, enthält auf 54 □ Meilen 11,200 Einwohner. (Kienmann.)

EICHSTÄTTEN, Marktflecken im großherzoglich-bairischen Oberamte Emmendingen, über eine teutsche Meile gegen Westen von der Eberamtsstadt, am nordern Kaiserstufel in einem herrlichen Wiesenthale am Flusse Treisam und an der Ertrappoststraße von Kenzingen an den Rhein nach Weisach. Der Flecken ist über 1 Meile lang, zieht sich um einen Berg herum in ein enges Thal, hat eine schöne Kirche, ein Pfarrhaus, zwei Schulen, etwa 375 Wohnhäuser und wol ebenso viele Nebengebäude, zwei gute vor dem Flecken liegende Getreidemühlen und 2440 Bewohner, welche, außer etwa 14 Katholiken und 260 Israeliten, alle Evangelische sind. Es herrscht hier viel Wohlstand, da die Einwohner von ihrer ungeheuern, zum Theile sehr fruchtbaren Gemarkung, welche allein an Weinbergen 529 Morgen umfaßt, Wein, Getreide und Futterkräuter im Überflusse ziehen. Besonders wird viel solcher Wein gewonnen, der zwar nicht zu den vorzüglichsten gehört, aber bald trinkbar wird und guten Absatz findet. Auch brechen hier schöne Marmor- und Jaspearten und darunter ein ganz vorzügliches Bantjaspi. Das Marktrecht hat Eichstätt von Kaiser Sigismund am 10. Entemmon 1418, gegeben zu Weile, spürer Bisthums, bekommen. — In alten Zeiten, wo der Ort bald Eist, bald Eichst, bald Eichstätt u. s. w. geschrieben wurde, kaufte hier auf seiner Burg ein edles Geschlecht, das sich davon nannte, und auch andern Erbes im Weisgau begütert war. Eberhard von Eistat ererbte mit noch drei andern Erbslammern, Seliger von Granichen, von Holsheim und von Wernn, und Werner von Waldeck das ganze schöne Thal und Gebirge im Schwarzwalde, was auch das todtnauer in sich begriff, und theilte mit ihnen Erbviert. Seine Söhne Eberhard und Burkard erwarben nach dem Tode ihres Vaters zu ihrem Viertel auch die Hälfte von dem Viertel eines Miterben, Adelgoh von Wernn, durch Gütertausch; schenkten aber alles dieses dem h. Blasius im Schwarzwalde im J. 1113, wo eben Burk-

§) Vergl. Antiquitates Nordgav. de Falkenstein. Hfstr.: Hist. Reigen der künftl. kaiserl. Hauptstadt Eichstätt im Altmühlkreise u. s. w. von Jos. Guber; Versuch einer hist.-top. Beschreibung der bischöflichen Residenzstadt Eichstätt von A. Strauß; die letzten Jahre des Fürstenthums Eichstätt u. s. w. von J. G. F. K. K. geograph. Beschreibung des Erzbisthums Bamberg u. s. w. von Dr. J. A. Giffmann.

hard selbst Mönch dieses Klosters geworden war. Des zweiten Eberhard's Söhne, Eberhard, Egin und Heinrich, übergaben im J. 1122 zu Jähringen diese ganze Besingung in die Hände der Mönche. Gleiches hatten bereits die andern Erben gethan, oder thaten es in der Folge noch, wodurch dann die ganze große Strecke Landes vom Heideberge bis an den Pfaffenweg ein Eigenthum der berühmten Abtei St. Blasien wurde. Nach dieser Zeit sehen wir Glieder dieses Geschlechtes öfters bei öffentlichen Handlungen ihrer Landesgenossen auftreten, z. B. den Ebeln Ulrich von Eiskatt im J. 1258 bei der vom Grafen Heinrich von Urach und seinem Bruder Gottfried von Fürstenberg dem Abte Werner von St. Trudbert erteilten Bestätigung der Schenkung des Schlosses Tonsal, und den Ebeln Woltrath von Eiskatt im J. 1269 bei einer von Gottfried von Staufen in seinem Orte Staufen verhandelten Güterverzichtigung. Ulrich von Eiskatt saß als Richter im Namen der Landgrafen im Breisgau, Markgrafen Heinrich's und Rudolf's von Hochberg, dem Lehenrichte vor, das zu Denningen im J. 1296 am Gistage nach St. Gerinstage gehalten wurde. Aber eben dieser Ulrich und sein Sohn Rüdiger veräußerten im J. 1315 ihre Burg und den Baumgarten zu Eiskatt, ihre Schutze und Banne, und alle die Rechte, die sie haben oder haben sollen, ihre Leute in dem Dorfe Eiskatt, ohne einen, genannt der Strebe-Petere, der erst nach ihrem Tode in den Kauf fallen soll, dann ihren großen Weiber, der an die Bräute sößte, um 140 Mark löthigen Silbers an die beiden Brüder Burkard und Rudolf von Ufenberg. Diese Herren hatten schon früher Besingungen in Eiskatt, denn ihr Vater, Hesso III. von Ufenberg, empfing im J. 1248 das Lehen über seine Güter zu Eiskatt von dem Markgrafen Hermann und Rudolf zu Baden in dem Schlosse Mühlberg, und schon im J. 1052 hat einer der Ufenberg'schen Ähnen, der edle Hesso, die Kirche zu Eiskatt der h. Jungfrau Maria, dem h. Petrus und allen Heiligen zu Ehren erbaut, auch nach seines Bruders Lambert's Tod eine Kapelle daselbst zu Ehren des h. Niklas in Gegenwart des Herzogs Berthold von Jähringen und des Markgrafen Hermann von Baden gestiftet. Ubrigens ging Eiskatt von den Grafen von Freiburg zu Lehen, denn Friedrich, Graf von Freiburg, gibt im J. 1354 das Dorf Eiskatt und den Kirchensatz daselbst als Ritten der Herren von Ufenberg, welche eben den Göttinghof daselbst von ihm zu Lehen empfangen hatten, dem Ritter Gerharg, Schutzherr zu Endingen, und im J. 1357 verkaufte Johann von Ufenberg mit Einwilligung der Pfalzgräfin Clara von Düringen, einer geborenen Gräfin von Freiburg, als Lehenherrin, wie auch seines Bruders Hesso das Dorf Eiskatt mit allen dazu gehörigen Gütern und Rechten an die Ritter Johann Walterer, Johann Enewelin und Dietrich von Kallenstein um 500 Mark Silbers als Wiederlösung, und im J. 1360 empfangen es diese und Hesso Enewelin im Hofe vom Grafen Egon von Freiburg als ein rechtes Lehen. Endlich wurde im J. 1395 Markgraf Hesso zu Hochberg, der Erbe der Herrschaft Ufenberg, von dem Grafen Konrad von Freiburg mit Eiskatt und dem

Kirchensatz daselbst belehnt. Zwar mußte es der Markgraf wegen eines Streites mit Kaspar von Klingenberg und dessen Gemahlin, Margarethe Walterer, die einst Verlobte seines verstorbenen Sohnes Heinrich war, diesen beiden Eheleuten im J. 1399 kraß schiedsrichterlichen Spruchs, doch mit Vorbehalt des Lösungsrechtes, wieder eingeben; aber im J. 1416 wurde es von den genannten dem Markgrafen Bernhard von Baden, als dem Käufer der Herrschaften Hochberg und Jöhlingen, gegen die versicherten 3000 Gulden wieder abgetreten, fast welcher Zeit es auch immer bei der badiſchen Markgrafschaft Hochberg geblieben ist. — In Eiskatt war ehemals auch ein Nonnen- oder Beguinenkloster, welches die St. Clauspfunde daselbst inne hatte. Die Nonnen verließen im J. 1555 freiwillig ihr Haus. Ihre Pfründe wurde von dem Landesherren anderweitig und die einst von dem edeln Hesso ebenfals in der Pfarrkirche gestiftete St. Niklaspfunde zur Stiftung einer Schule verwendet. (Th. Afr. Leger.)

EICHTERSHEIM, EUCHTERSHEIM, Pfardorf im großherzogl. badischen Bezirksamte Wiesloch, 14 deutsche Meile gegen Südosten von der Amtsstadt, und 24 Meile gegen Nordosten von Bruchsal, im Hügellande, einer der schönsten Edelmannssitze dieser Gegend, zur Grundherrschaft des Freiherrn von Benningen zu Eichtersheim gehörig, hat 476 evangelische, 291 katholische, einen Wenoniten und 132 israelitische Bewohner, ein ansehnliches Schloß der Grundherrschaft mit weitläufigen schönen Gärten, eine evangelische und eine katholische Pfarrkirche, zwei Pfarrhäuser, zwei Schulen, eine Synagoge, ein großes grundherrliches Amtshaus, einen ebenfalls grundherrlichen bedeutenden Landwirthschaftshof, ein Gemeinderathshaus, über 90 Wohnhäuser, zwei Getreidemühlen mit El- und Sanfteinwerken, eine grundherrliche Kelter und Sechenscheuer, 42 Morgen Gärten, 1115 Morgen Äcker, 128 Morgen Wiesen, 57 Morgen Weinberge, 394 Morgen der Gemeinde zuständige Waldung, zusammen 1730 Morgen Gemarkung, und zwei Steingruben. Die Einwohner nähren sich von ihrem erziehbigen Ackerbau und von Viehzucht, ziehen auch gefundenen Leichten Wein, treiben viele städtische Gewerbe und Handwerke, und haben neben andern auch einen Apotheker. — Der Ort ist sehr alt und wird in Urkunden aus dem fränkischen Zeitalter Uhtretesheim geschrieben. Schon im J. 838 schenkte in dieser Markung der damalige Grundbesitzer Wighart ein Herrntzug und fünf Knechtgüter mit allen dazu gehörigen Häusern und Hofräumen, Wiesen, Wäldern, Wohnhäusern und andern Baulichkeiten, nebst zwölf Leibeigenen dem berühmten Kloster Lorsch¹⁾, und im J. 858 veräußerte König Ludwig der Deutsche eines seiner Güter im Lohdengau, in dem Orte Baislat, gegen das Gut, welches Auton, einer seiner Getreuen, in Uhtretesheim im Kraichgau in der Grafschaft Sieghard²⁾ besaß. Im 14.

1) Act. in monast. Laurisib. die VI. kalendas Martii, anno XXV Ludowici imperatoris Codicis Laurisibani, carta MMDCXXII. 2) Lohdengau etc. etc. in confirmatione Waldo subdiaconi ad vicem Witzgari recognovi. Data VII idus Decembris anno, Christo propicio, XXVI regnante domino Hludowico piissimo rege in orientali Francia etc. etc. Actum Atinacio palatio regio etc. etc. Codicis jam notati carta XXXIII.

Jahr. erscheint der Ort als ein pfälzisches Erblehen im Besitze der Landesherrn von Steinaach. Die Landesherrn verkauften ihn unter dem Namen Uchtersheim im 15. Jahrh. an Wolmar Lämmlin, welcher Anna Landesherrin von Steinaach, Ritter Dietrich's Tochter, zur Hausfrau nahm, und da dieser im J. 1494 ohne männliche Leibeserben starb, so kam der Ort an seine Tochter Margarethe, Georg's von Bach Gemahlin, welche ihn im J. 1525 wieder an einen Hans Landesherrn von Steinaach verkaufte. Als aber durch dessen unberebtes Ableben das Lehen an Kurpfalz zurückfiel, wurde Georg von Bach wiederholt damit belehnt. Allein auch dessen Ehe blieb kinderlos; er nahm daher seine Base Magdalena Landesherrin von Steinaach, die er in seinem Hause auferzogen hatte, an Kindes statt an, erwirkte für sie die Belehnung bei Kurpfalz, und als diese nun im J. 1536 Eberhard von Benningen heirathete, kam Eichtersheim an den Benningensche Geschlecht, welches es seit jener Zeit in ununterbrochenem Besitze hat, und eine seiner Stammreihen davon nennt. Vor den großen Umwälzungen unserer Zeit steuerte das Dorf zum reichsritterschaftlichen Orte Kraichgau. Schloß und Dorf aber waren kurpfälzische Lehen, und die Leheninhaber trugen auch den Blutsbann dafiels als Mannlehen herrschaft. Der große Zehnte, den die Grundherrschaft, sowie der kleine Zehnte, den ebendieselbe als Besoldungstheil des lutherischen Pfarrers bezog, waren beide von Hessen-Darmstadt herrührende Mannlehen. Eine Zugehör dieses Zehntenlebens ist die evangelische Pfarrei; diese ist eine alte Stiftung, die katholische Pfarrei aber erst nach der Mitte des 18. Jahrh. von dem Dörtherrn Karl Philipp von Benningen durch eine Geldersammlung, die er mit einem Geschenke vermehrte, gestiftet worden. Beide Pfarren werden von dem Grundherrn gestiftet und besoldet. (Th. Ayr. Leger.)

EICHTHAL (Bernhard von), geb. den 16. Sept. 1784 zu Keimen, einer bei Heidelberg gelegenen Besizung seines Vaters, besuchte nach einer sorgfältigen Erziehung im väterlichen Hause die öffentlichen Schulen in Mannheim. Das J. 1801 führte seine Familie nach München, wo ihn der Unterricht von Privatlehrern bildete. In den J. 1804—1807 studierte er zu Göttingen und zu Heidelberg die Rechte, beschäftigte sich aber vorzugsweise mit dem Staats- und Cameralwissenschaften. Mit dem Grade eines Doctors der Philosophie, den er in Göttingen erlangt, kehrte er in das väterliche Haus zurück, wo er sich neben den genannten Studien mit der Technik, Chemie und Mathematik beschäftigte. Für die zuletztgenannte Wissenschaft blieb ihm Zeittebens ein ungeschwächtes Interesse. Dem väterlichen Bunsche gemäß bereitete er sich zum praktischen Staatsdienste vor, und arbeitete in den J. 1810—1811 bei den Rentämtern Augsburg und Dttoburen. In den Mußestunden, die ihm seine Berufsbeschäfte gönnen, beobachtete er mit scharfem Blicke die raschen Fortschritte der Chemie und den neuen Umschwung, den diese Wissenschaft allen darauf basirten Gewerben gab. Dies ward für ihn die Veranlassung zu einer Reise nach Paris, wo er in den J. 1812—1813 sich seinen Lieblingsstudien widmete. Die Kriegsergebnisse riefen ihn zu An-

fange des J. 1814 aus der Hauptstadt Frankreichs zurück. Im J. 1815 ward er als wirklicher Finanzrath bei der königl. Regierung des Saartriefes angestellt. Die allgemeine Aenderung, welche bald nachher in den J. 1816 und 1817 ausbrach, gab ihm zuerst Anlaß, seine Thätigkeit und sein Wohlwollen in einem größern Kreise zu entwickeln. Zu kräftiger Mitwirkung bei den öffentlichen Anstalten und außerordentlichen Maßregeln aufgebodet, welche die bairische Regierung damals zur Milderung der allgemeinen Noth anordnete, zeigte er den rühmlichen Eifer, den dringendsten Bedürfnissen, selbst mit eigener Aufopferung, abzuheifen, wodurch er sich die huldvolle Anerkennung seines Monarchen erwarb. Unter dessen Befehl er (1817) die Vermählung des von seiner Familie erworbenen bedeutenden Gutes Ebersberg übernehmen mußten. Erstlich ward die Landwirtschaft, die er in allen ihren Zweigen praktisch erlernte, seine Lieblingsbeschäftigung. Er erkannte bald, wie mannichfache Verbesserungen der Betrieb der Oekonomie in jenen Gegenden fähig sei. In dieser Beziehung entwarf er den Plan zu einer wissenschaftlichen Reise durch die Niederlande, Frankreich und besonders England. Er unternahm dieselbe (1825), nachdem er seine Stelle als Finanzrath niedergelegt hatte, in Begleitung von v. Yelin's, vormaligen Mitgliedes der Akademie zu München, eines durch seine physikalischen Kenntnisse ausgezeichneten Mannes. Beide gelangten durch die Niederlande nach England. Auf der Reise nach Schottland erkrankte Yelin jedoch und starb zu Edinburgh, innig betrauert von dem zuruckbleibenden Fremde, der ihn während eines mehrwöchentlichen Krankenlagers aus Sorgsamkeit gepflegt und alles aufgebodet hatte, ihn zu retten. Eichthal mußte nun allein die mit seiner Reise verbundenen gemeinnützigen Zwecke verfolgen. Er studierte die wichtigsten ökonomischen Einrichtungen und beschäftigte sich besonders mit der schottischen Landwirtschaft, in welcher ihm manches vorzüglich anwendbar schien für die väterländischen Gegenden. Lange verweilte er in mehrten Begenden Schottlands, beschäftigte, Modelle und Maschinen zu sammeln und sich eine bedeutende Zahl der vorzüglichsten Schriften über jene Gegenstände zu verschaffen, unter andern die seltene und vollständige Sammlung der Denkschriften des board of agriculture. Im J. 1826 kehrte er in die Heimath zurück, nachdem er geschickte schottische Oekonomie in seine Dienste genommen hatte, um mit ihrer Hilfe von den wichtigsten Verbesserungen der schottischen Landwirtschaft auf seinen Besitzthümern Gebrauch zu machen.

Das Gut Ebersberg, nach seines Vaters Tode (1824) ihm als Erbtheil zugefallen, ward nun der Schauplatz der ausgezeichneten Oekonomie und mancher Versuche und Verbesserungen in allen ihren Zweigen. Die Programme des Generalcomité des landwirtschaftlichen Vereins in Baiern für die Octoberfeste der Jahre 1827—1829 geben eine kurze Übersicht jener großartigen und gemeinnützigen Unternehmungen. In jedem der genannten Jahre erscheint Eichthal unter denen, welche in ihren ausgezeichneten ökonomischen Leistungen die ersten Preise davon trugen. Er ging von dem sehr richtigen Gesichtspunkte aus, daß die

Regierung, wenn auch von den reinsten Absichten befeelt und seinen Aufwand scheuend, doch immer nur anregend und manche Hindernisse beseitigend auf die Landeindustrie einwirkte. Der Privatmann mußte daher, nach seinen besten Kräften, das öffentliche Wohl zu fördern suchen durch Eingreifen in das Detail und die Ausführung anerkannter Verbesserungen. Erfüllung von dieser Idee, verfolgte er seine gemeinnützigen Zwecke mit rastlosem Eifer. Seine Untergebenen und seine unbemittelten Nachbarn bildeten gewissermaßen eine Familie. Ihre Angelegenheiten waren die seinigen, und redlich half er, wo er konnte. Längere Zeit beschäftigte ihn der Giebanke, in einer der minder cultivirten Gegenden des Isartales ein Musterdorf anzulegen, wenn es ihm gelänge das Gut Ebersberg, mit seinen mannichfachen Verbesserungen, an einen Käufer abzutreten, der es in gleichem Sinne verwalte.

Auch manche Pläne anderer Art beschäftigten den rastlos thätigen Mann, unter andern, eine Gasbeleuchtungsanstalt in München zu errichten. Zu diesem Zwecke wollte er die Steinbohlenlager benutzen, welche häufig am Fuße der benachbarten tyroler Alpen vergraben liegen. Wirklich gelang ihm die Errichtung eines bedeutenden Steinbohlenbergbaues in der Gegend von Benediktbeuren, der beträchtliche Vorräthe lieferte. Wenigstens zum Theil gemeinnützigen Zwecken gewidmet war auch eine im Frühjahr 1830 unternommene Reise nach Italien. Seinem Scharfblick waren die mangelhafte Mißverhältnisse nicht entgangen, welche den Übergang von der biederigen Geschlossenheit des Gewerbetreibens zu völliger Freiheit desselben herbeigeführt hatte. In Toscana hatten ähnliche Verhältnisse in der letzten Hälfte des verfloffenen Jahrhunderts obgewaltet, wo der treffliche Großherzog Leopold schon damals die Fesseln des Verkehrs gelöst und in dieser Beziehung manche zweckmäßige Einrichtungen getroffen hatte. Über die innere Verwaltung jenes Landes erhielt er genügende Aufschlüsse in dem berühmten Werke *Governo della Toscana*, welches er kurz vor seiner Reise nach Italien studirt und sich Auszüge gemacht hatte aus den wichtigsten Verordnungen über Getreidehandel, Gewerbefreiheit, Verkehr mit Lebensmitteln in Städten u. s. w. Die Wirkung jener, bereits seit 50 Jahren erlassenen, für das öffentliche Wohl so einflussreichen Verordnungen wollte er in Florenz selbst erforschen und die ihm gewordenen Resultate durch den Druck bekannt machen. Sein frühzeitiger Tod, der in Rom den 9. Mai 1830 erfolgte, unterbrach die Ausführung dieses Unternehmens, bei welchem er, wie überall, einem gemeinnützigen Zweck vor Augen hatte. Sein Andenken muß seinen zahlreichen Freunden unvergesslich bleiben, da er aus angeborenem, unwiderstehlichem Drange zur Wohlthätigkeit und Menschenliebe sowohl, als aus reiner Überzeugung des Großen und Guten, was der Einzelne zum Gemeinwohl beizutragen fähig ist, sein ganzes Dasein und Wirken, sein Bestreben und sein geistiges Vermögen hingeegeben hatte, um seinen Mitbürgern und dem Vaterlande nach seinen besten Kräften nützlich zu werden *). (Heinrich Döring.)

EID, Jursurandum, Juramentum *). Nach Cicero (De officiis III. Cap. 29) ist der Eid eine affirmatio religiosa. Bergleicht man die gleich darauf folgenden Worte desselben: „quod autem affirmare, quasi deo teste, promiseris, id teneundum est. Jam enim non ad iram deorum, quae nulla est, sed ad justitiam et ad fidem pertinet.“ so ist klar, was er unter dem Ausdruck affirmatio religiosa versteht; es ist darunter zu verstehen eine durch die praktische Erkenntnis Gottes, d. h. durch die Religion, bekräftigte Versicherung. Cicero hat daher den wahren Begriff und die innere Bedeutung des Eides ganz richtig aufgefaßt. Denn soll der Eid seinen Zweck erfüllen, d. h. soll er im bürgerlichen Leben als ausreichendes Befähigungsmittel dienen, was man versprochen hat oder behauptet, angesehen werden können, so muß die Überzeugung begründet sein, der Schwörende werde durch den Hinblick auf den Gegenstand, bei welchem er schwört, in seinem Innern zur Haltung des Versprechens oder zur Aufsaue der Wahrheit in einer Weise bestimmt, daß sich nicht wohl annehmen läßt, er werde seine Pflicht verletzen; eine solche Überzeugung kann aber nur dann begründet werden, wenn die Gründe, worauf sie sich stützt, absolut sind, d. h. von der Art, daß sie diese Überzeugung in Bezug auf jeden Menschen erzeugen; weshalb dabei der Hinblick auf das Absolute und Ewige, d. h. auf Gott, nothwendig vorausgesetzt wird. Wer bei Gott, dem Allgewaltigen, Gerechten und Allmächtigen, schwört, von dem muß Jeder annehmen, daß er das in ihn gesetzte Zutrauen nicht täuschen werde, selbst wenn sein eigenes Interesse im Spiele ist.

Zwar hat man den Begriff des Eides oft viel weiter gefaßt, und darunter verstanden jede Behauptung unter Anrufung eines heiligen oder ehrwürdigen Gegenstandes *); auch findet sich dieser weitere Begriff in unsern Rechtsquellen; so z. B. schwor der Römer per caput suum vel suorum filiorum, per genium principis *), und ebenso behauptet noch jetzt der Memonit bei Rannens Wahrheit, was die Reichsgesetze dem Eide gleichachten *). Indessen wird dann immer das Wort „Eid“ im weitern Sinne genommen; im engern Sinne bleibt es auf die Behauptung unter Anrufung Gottes beschränkt. Die gewöhnliche, von Vielen, besonders in den neuern Zeiten, freilich gemißbilligte Definition ist, der Eid sei eine Behauptung unter Anrufung Gottes, als Zeugen der Wahrheit und Rächer der Lüge *).

Für das bürgerliche Leben ist der Eid in der That unentbehrlich. Sprechen sich daher gewisse Stellen des Evangeliums gegen ihn aus *), so sind sie lediglich auf den Mißbrauch des Eides zu beschränken, um so mehr,

Neuen Nekrolog der Deutschen. VIII. Jahrgang. 1. Theil. S. 411 fg.

1) Malblanc, De jurejurando (Norimberg. 1781. Tabing. 1820). § 12, Ausführliche Erläuterung der Paragraphen. 12. 23. S. 178 fg. 398 fg. 2) Malblanc §. 6. 15. 27. 28. 3) L. 3. §. 4. L. 4. §. 13. §. 6. D. de jurejurando (12. 2). 4) Reichsgesetzgebung von 1768. Einmählung, Corp. jur. Germ. acad. T. I. p. 451. Not. 5) Malblanc §. 6. G. L. Roemer, Princip. jur. can. §. 329. 6) Matth. 5, 34—37.

*) Siehe die Zeitschrift: Das Inland 1830. Nr. 138 und den

als er in andern Texten nicht für unzulässig erachtet wird⁷⁾. — Dies sind insbesondere auch die Grundsätze des kanonischen Rechts⁸⁾, nach welchem jedoch drei Voraussetzungen als Grundbedingungen erachtet werden: *Iudicium, veritas, iustitia*). Der Schwörende muß nämlich zuvörderst der gehörigen Überlegung fähig sein (*iudicium*), weshalb Blödsinnige, Betrunkene, Unmündige keinen Eid ableisten können⁹⁾; ferner muß, was er beschwört, in dem Sinne betheuert werden, in welchem es gefordert wird (*veritas*), weshalb Niemand mit Mentalreservationen, bei Strafe des Meineides, schwören darf¹⁰⁾; endlich muß der Gegenstand des Eides ein erlaubter sein (*iustitia*), weshalb kein Eid auf etwas Rechtswidriges, sei solches nun rechtswidrig an sich, oder den bestimmten Rechten Anderer zuwider, gerichtet sein, auch nicht mit der Willensfreiheit des Schwörenden in Widerspruch stehen darf¹¹⁾. — Ein unter diesen Voraussetzungen abgelegter Eid hat die gesetlichen Wirkungen, wovon jedoch besser erst bei den beiden Hauptarten des Eides.

Was die Form des Eides betrifft, so war sie Anfangs nicht feststehend. Schon im 6. Jahrh. war es aber gebräuchlich, den Eid auf die vier Evangelien leisten zu lassen¹²⁾. Daher denn auch die Formel: *Sic me deus adiuvet et haec sancta evangelia*). Diese Formel ist in den Reichsgesetzen beibehalten, und darin übersetzt worden durch: *So wahr mir Gott helfe und sein heiliges Evangelium*). Sie ist bei den Protestanten so gut, als bei den Katholiken gebräuchlich; nur fällt die Berührung der Evangelien ordentlichweise weg, indem sie auf besonders feierliche Eide beschränkt bleibt. Statt dieser Berührung hebt der Mann die drei ersten Finger der rechten Hand in die Höhe, wogegen sie die Frau (und der Geistliche) auf die Brust legt. Die gedachte Formel macht den Schluß des Eides; den Eingang pflegen die Worte zu bilden: *Ich schwöre zu Gott dem Allwissenden und Allmächtigen, oder Gerechten. Die Versicherung bei Gott und dessen heiligem Evangelium ist bei gerichtlichen Eiden stets zu wählen, ob auch bei außergerichtlichen, darüber wird gestritten. Jedoch läßt man völlig gleichbedeutende Worte zu, z. B.: Ich schwöre bei Gottes heiligem Wort; oder: bei dem Worte der ewigen Wahrheit; oder: bei meiner Seelen Seligkeit; oder: so wahr ich denke, selig zu werden. Die Versicherung an Eidesstatt wird zwar dem Eide gleich gehalten, ohne aber ein förmlicher Eid zu sein¹³⁾. Ebenso wenig ist es ein Eid, wenn etwas erklärt wird bei allen Heiligen, oder bei fürstlichen, adeligen Worten und Ehren. Wie aber schon bemerkt worden, vertritt die bei Mannenwahrheit abgegebene Versicherung oder Betheuerung eines Monnoniten die Stelle des Eides, und es ist dies nothwendig, weil der Monnonit, unter Berufung auf die neutestamentlichen Verbote des Eides, nach seinen Religionsgrundsätzen keinen Eid schwört*

ren zu dürfen sich überzeugt hält. Denn daß bei einem Eide oder einer dem Eide gleichzufolgenden Erklärung die Religion des Versichernden zu berücksichtigen sei, versteht sich von selbst, weshalb denn auch beim Judenthume manche Eigenthümlichkeiten vorkommen¹⁴⁾.

Die wichtigste Einteilung des Eides, wovon zugleich zunächst die Wirkungen des Schwurs abhängen, ist die in Versprechungs- (*juramentum promissorium*) und Befähigungseid (*juramentum assertorium*). Der Versprechungs- oder Versicherungseid zweckt ab auf Verstärkung oder mehrte Versicherung eines gethanen Versprechens; der Befähigungseid oder Versicherungseid auf Befestigung der Richtigkeit einer Aussage über eine Thatsache.

So viel I. den Verpflichtungseid anbelangt, so befaßt er die bereits vorhandene Zusage; jedoch immer nur so, wie dieselbe gegeben worden, ohne daß er an deren Inhalt etwas ändert¹⁵⁾. Fällt daher die Verbindlichkeit aus der Zusage weg, z. B. wegen nicht eingetretener Bedingungen, oder zu Folge eines entgegengetretenen Vertrags, so verliert auch der Eid, der als bloßes Accessorium der Hauptverbindlichkeit in Betracht kam, seine Kraft; wenigstens verhält es sich so, wenn die Hauptverbindlichkeit zu Recht beständig war. Ist das Hauptgeschäft ganz ungültig oder nicht vollkommen wirksam, so ist zunächst darauf zu sehen, ob solches darin seinen Grund habe, daß die Person, um deren Verpflichtungseid es sich handelt, nicht gehörig einwilligt habe, indem ihr Consens z. B. durch Betrug erschlichen oder durch widerrechtlichen Zwang erpreßt worden ist. Zwar betrachtet das kanonische Recht den Schwörenden in diesem Falle als durch seinen Eid in *foro interno* gebunden, und verlangt daher, daß derselbe von seiner diesfälligen (moralischen) Verpflichtung erst noch durch den geistlichen Richter losgesagt werde¹⁶⁾; sonst aber erkennt es eine eigentlich juristische Verbindlichkeit des Schwörenden (*in foro externo*) ebenfalls nicht an, und spricht dies auch insbesondere deutlich genug aus, als es verordnet, daß nur die *Juramenta, sine vi et dolo sponte praestita*, gehalten werden sollen¹⁷⁾. Übrigens ist von der Relaxation juramenti durch den geistlichen Richter heutiges Tages sehr bespät erachtet, einen solchen erzwungenen oder erschlachten Eid zu annulliren¹⁸⁾. — Auch ist der Eid dann ohne Wirkung, wenn zwar der Schwörende seine Einwilligung freiwillig erteilt hat, und ohne daß dem Gegner ein Betrug zur Last fällt, jedoch der beschworene Vertrag absolut in dem Gesetze verboten ist; es gilt dies nicht bloß nach römischem¹⁹⁾, sondern auch nach kanonischem Rechte²⁰⁾. Desgleichen gilt es, wenn in einem solchen Falle der beschworene Vertrag nicht absolut verboten ist,

7) Febr. 6, 16. 8) Can. 14. §. 1. Can. 22. qu. 1. 9) Can. 6, 12. qu. 2. 10) Can. 14—16. C. 22. qu. 5. 11) Can. 9. C. 22. qu. 6. Cap. 26. X. de iurjurando (2, 24). 12) Can. 18, 28. eodem. 13) Novella 8 in fin. 14) Cap. 4. X. de iurjurando (2, 24). 15) Reichsabsatz von 1555. §. 107. 16) Mallicien §. 7. Glüde S. 189 fg.

17) Reichskammergerichtsordnung. I. Th. Tit. 86. Einweisung I. 451. 18) Cap. 3. 25. 35. X. de iurjurando (2, 24). 19) Cap. 8. 15. 29. X. eodem. 20) Cap. 28 eodem. Cap. 2. in 6to de pactis (1, 18). 21) Mallicien §. 121 seq. 22) L. 7. §. 16. D. de pactis (2, 14). L. 5. I. C. de legib. (1, 14). 23) Cap. 6. 20. X. de iurjurando (2, 24). Cap. 7. X. de pigriorib. (3, 21.)

das Geschäft aber die Rechte Dritter verletzt“). Ob es dagegen wegen eines solchen bloß relativen, lediglich zu Gunsten bestimmter Personen, die ihrer Zufolge den Schwur hinzugefügt haben, gereichenden Verbotes auch dann zu behaupten sei, wenn Rechte Dritter dadurch nicht beeinträchtigt werden, ist streitig. Einige sprechen dem Eide hier gleichfalls alle Wirkung ab, oder lassen aus dem Eide wenigstens keine Klage auf Erfüllung gegen den Geschworenen habenden zu; wogegen Andere den Eid für vollkommen wirksam erachten. Von beiden Meinungen ist die erstere dem römischen, die letztere dem kanonischen Rechte gemäßer. Denn während nach römischen Rechten der Verpflichtungseid immer nur als Accessorium der Hauptverbindlichkeit zu betrachten ist, und es außerdem nicht an Gesetzen fehlt, die entweder den Worten ihres Contractes nach²⁴⁾, oder doch insofern gegen die Wirksamkeit des Eides sprechen, als sie für einzelne Fälle Ausnahmen aufstellen, welche nach der Regel: „Exceptio firmat regulam“ auf die allgemeine Regel des römischen Rechtes zurückweisen²⁵⁾; geht dagegen das kanonische Recht von ganz andern Prämissen aus, die auf den direct entgegengelegten Satz lauten. Das päpstliche Recht betrachtet nämlich den Eid als eine besondere Verpflichtung gegen Gott, und stellt, indem es ihm die Kraft einer neuen Causa obligandi beilegt, den Grundsatz auf, daß jedes Juramentum zu halten sei, „quod non vergat in aeternae salutis dispendium, nec redundet in alterius detrimentum“²⁶⁾; erachtet auch, in Folge dieser Voraussetzungen, ausdrücklich verschiedene Geschäfte, die an und für sich zum Vortheil des Schwörenden in den Gesetzen für wirkungslos erklärt sind, und des hienus getretenen Eides willen zu dessen Nachtheil als vollständig verbindend²⁷⁾. Da nun das kanonische Recht, als das neuere, dem römischen Rechte, zumal in einer Lehre vorgeht, die, wie der Eid, eine religiöse Beziehung hat und das Gewissen des Menschen unmittelbar in Anspruch nimmt, so ist von den beiden oben gedachten Meinungen die zweite vor der ersten zu bevorzugen, um so mehr, als diese (kanonisch-rechtliche) Meinung die gemeine Meinung nicht bloß der katholischen, sondern auch der protestantischen Rechtslehrer ist, welche zugleich die Praxis der Gerichte für sich hat²⁸⁾.

II. Den Bestätigungseid betreffend, so ist er entweder auf Ermittlung des Werthes, welchen das streitige Object hat, oder auf die Ermittlung sonstiger Thatfachen gerichtet, und zerfällt hiernach in den Würdigungseid oder Schätzungseid (juramentum in litem s. aestimatorium) und in den eigentlichen Versicherungseid (juramentum assertorium s. sensu stricto). Je nachdem ferner der Schwörende entweder, daß etwas wirklich so sei, wie behauptet wird, oder nur, daß er glaube und dafür halte, es sei so, durch seinen Eid erachtet, gerichtet der assertorische Eid in den Wahrheits- (juramentum

veritatis) und den Glaubenseid (juramentum credulitatis). Sodann unterscheidet man den freiwilligen oder angetragenen (juramentum voluntarium s. delatum) und den notwendigen oder aufgelegten Eid (juramentum necessarium), je nachdem der Eid auf freiwilliges Erfordern der Gegenpartei, oder lediglich in Folge des richterlichen Gebotes geleistet wird. Außerdem wird auch der Haupteid (juramentum principale s. litis decisivum) vom Neben- (juramentum minus principale) unterschieden, je nachdem die Entscheidung in der Hauptsache, oder nur ein Nebenpunkt des Processes dadurch entschieden, z. B. eine producirtete Urkunde abgeschworen wird. Endlich kommt die Einteilung in persönliche (juramentum in personam) und dingliche Eide vor (juramentum in rem), welche darauf beruht, ob der Eid, seinen Wirkungen nach, lediglich auf die Person des Schwörenden beschränkt bleibt, was der Regel nach der Fall ist, oder ob er auch noch für andere Interessenten Wirkungen hat²⁹⁾.

Die zuletzt gedachten beiden Einteilungen bedürfen hier keiner näheren Erörterung. Über die ersten beiden ist zu bemerken, daß zuvörderst der Würdigungseid oder Schätzungseid³⁰⁾ stattfindet, wenn die Gegenpartei zum Nachtheil des Schwörenden aus dolus oder Culpa lata eine schädliche Handlung unternommen hat, woraus für den Letztern ein Schaden erwachsen, welchen derselbe, nebst dessen Betrag, zu beschwören beauftragt ist³¹⁾. Es kann dabei selbst das Pretium affectionis beschworen werden³²⁾. Doch hängt es von dem Arbitrium iudicis ab, ob dieser Eid auszusprechen sei³³⁾; auch kann der Richter ein Maximum festsetzen, und selbst nach abgeleisteter Eide den behaupteten Werth moderiren³⁴⁾. Das Pretium affectionis kommt indessen nicht in Betracht, wenn dem Gegner nur eine Culpa levis zur Last fällt³⁵⁾, und so auch nicht bei dem sogenannten Juramentum Zenonianum, welches auf einer Verordnung des Kaisers Zeno beruht, und den Fall eines durch Gewalt erlittenen Verlustes voraussetzt, der jedoch sammt seiner Größe von dem Beeinträchtigten nicht durch anderweitige Beweismittel bewahrheitet werden kann³⁶⁾. Durch diese letztere Einschränkung wird der Zenonianische Eid zu einem subsidären Beweismittel, wegen der Schätzungseid im Allgemeinen ein keinesweges eine solche subsidäre Natur hat, die ihm insofern, ausnahmsweise auch dann beizumessen, wenn der Gegner sich bloß einer Culpa levis zu Schulden kommen ließ³⁷⁾. — Hiernächst muß in Ansehung des Glaubenseides angeführt werden, daß er sich zwar nicht aus den Gesetzen, welche dafür allegirt zu werden pflegen³⁸⁾, rechtserzittern läßt, daß er aber nach der

30) Glüd. 12. 2b. §. 226 fg. 31) Derf. §. 398 fg. 32) L. 2. §. 1. L. 4. §. 4. L. 5. §. 3. D. de in litem jurando (12, 5). 33) L. 4. §. 2. L. 8. eodem. L. 68. D. de rei vindicta. (6, 1.) 34) L. 4. §. 1. 2. L. 5. §. 1. D. de in litem jurando (12, 5). 35) L. 4. §. 2. 3. L. 5. §. 1. 2. eodem. 36) L. 4. §. 4. L. 5. §. 3. 4. eodem. Mathlone §. 73. 37) L. 9. C. unde vi (6, 4). Cap. 7. X. de his que vi (1, 40). 38) Glüd. §. 441 fg. 39) L. 2. §. 2. C. de iurjurando propter calumniam. (2, 59). Cap. 5. X. de purgat. canon. (5, 54.) Reichsabschied von 1654. §. 43. 49.

24) Cap. 13. 28. 33. X. de iurjurando (2, 24). 25) L. 7. §. 16. D. de pactis (2, 24). 26) Glüd. 4. 2b. §. 550. 551. 27) Cap. 28. X. de iurjurando (2, 24). Cap. 2. in 6to de pactis (1, 18). 28) Cap. 28. laud. Cap. 2. laud. 29) Glüd. §. 547. 556.

Praxis ohne alles Bedenken für zulässig zu achten ist, so wichtig auch die Gründe sein mögen, die sich aus dem Standpunkte der Theorie, namentlich auch aus dem allgemeinen Grunde, daß der Eid nur über Thatsachen abgeschworen werden sollte, deren Wahrheit und Wirklichkeit der Schwörende zu erheben vermag, dagegen geltend machen lassen⁴⁰⁾.

Nur von dem Unterschiede zwischen freiwilligem und notwendigem Eide ist daher noch zu handeln; eine Eintheilung, die aber zugleich die wichtigste ist. Zuerst von dem freiwilligen oder angetragenen Eide.

A. Seiner ursprünglichen Natur nach ist der angetragene Eid aus dem Gesichtspunkte eines Vertrages, insonderheit eines Vergleiches, anzusehen; wer den Eid desertirt, erklärt damit, daß er die Entscheidung der Sache von der Beweisenhaftigkeit seines Gegners wolle abhängig sein lassen, und nimmt nun der Andere dieses Anerbieten an, so liegt darin eben ein Vertrag, wodurch sich beide Theile über den Gegenstand des Processes vergleichen. Ausdrücklich ist dies in den Gesetzen ausgesprochen worden⁴¹⁾, namentlich *sagt* Paulus mit bärren Worten: *Jusjurandum speciem transactionis continet*⁴²⁾. Hierüber kann bei einem außergerichtlich angetragenen Eide gar kein Zweifel obwalten. Wie es bei jedem Vertrage von der Willkür des Andern abhängt, ob er das ihm gemachte Anerbieten annehmen oder ausschlagen wolle, so auch bei diesem Eide; Niemand braucht sich insonderheit in einen Vergleich einzulassen, also auch nicht der, welchem außergerichtlich ein Eid desertirt ist. — Es wäre anders verhält sich's mit dem gerichtlich angetragenen Eide. Obwohl derselbe seiner Natur nach ebenfalls zunächst die Anerbietung eines Vergleiches enthält, so dient er doch auch als Beweismittel⁴³⁾; ebendeshalb aber muß sich der Delat über die Annahme oder Nichtannahme des Eides notwendig erklären, und unterläßt er es, so wird er schuldig⁴⁴⁾. Er muß entweder schwören, oder sein Gewissen mit Beweis vertreten (b. h. die auf den Eid verfallenen Thatsachen durch andere Beweismittel darthun), oder den Eid seinem Gegner zurückgeben⁴⁵⁾, sonst wird er *pro confesso et convicto* erachtet⁴⁶⁾. — Da der angetragene Eid seinem Entscheidungsgrunde nach ein Vergleich ist, so kann sich auch nur derjenige derselben und nur insoweit bedienen, welcher einen Vergleich schließen kann, und so weit er dazu fähig ist⁴⁷⁾, sowie andererseits nur darüber ein Eid zugesprochen werden kann, worüber die Parteien das Recht der Vergleichsschließung haben⁴⁸⁾. Auch kann man, aus demselben Grunde, nur seinem Gegner, nicht einem Dritten, den Eid desertiren. Was aber die Frage betrifft, wie die Delation geschehen müsse, so hängt die Fassung der Eidesformel, bei einer außergerichtlichen Delation, durchaus von der Vereinba-

rung der beiden Theile ab, da Alles lebendig und allein auf deren gegenseitigen Willen ankommt, wie bei jedem andern Vergleiche, weshalb also auch dieser Eid über Thatsachen, denen sonst die Einrede der zu großen Allgemeinheit und der Freilegung entgegenstehen würde, mit vollem Erfolge abgelehnt werden kann⁴⁹⁾. Nicht so bei gerichtlicher Eidesdelation, weil dieselbe, obwohl ihrem Entstehungsgrunde nach ebenfalls ein Tranact, doch zugleich ein Beweismittel bildet, und deshalb nur über einzelne bestimmte Thatsachen für zulässig erachtet werden kann, welche von der Art sind, daß sie dem Richter sich als genügend darstellen, um daraus für die Entscheidung der Sache die erforderlichen Schlussfolgerungen ziehen zu können⁵⁰⁾.

B. Geht man nachfolgend zu dem notwendigen Eide über, der natürlich stets ein gerichtlicher ist, so kommt er hier eigentlich nur insoweit in Betracht, als er vom Richter entweder dem Beweisführer zur Ergänzung seines nicht vollständig erbrachten Beweises (Ergänzungseid, *juramentum suppletorium*), oder dem Gegner des Beweisführers zur Entrüstung dessen, was wider ihn bewiesen ist (Reinigungseid, *juramentum purgatorium*), auferlegt wird. Doch ist noch des Gefährdeides (*juramentum calumniae*) zu gedenken.

Der Gefährdeid ruht auf der Verstärkung der Versicherung, daß man seinen Gegner weder chikanen, noch chikaniren wolle. Er ist entweder ein genereller oder specieller. Letzterer bezieht sich auf einzelne Proceßhandlungen, ersterer auf den ganzen Proceß, indem er sofort nach der litiscontestatio, und zwar von beiden Parteien und ihren Sachführern, geschworen werden soll. So verordnet Justinian⁵¹⁾, welcher dadurch die Chikanen ein für allemal abschneiden wollte, und deshalb auch einerseits vorschrieb, daß dieser Eid keiner Partei erlassen werden solle⁵²⁾, andererseits aber, offenbar zur Beschleunigung des Proceßganges, festsetzte, daß der besondere Gefährdeid nunmehr wegfallen solle⁵³⁾. Ob er indessen hiermit seinen Zweck erreichte, und ob die Parteien, nebst ihren Sachführern, durch den allgemeinen Gefährdeid für den ganzen Lauf des Processes abgehalten sein dürften, von Chikanen abzustehen, möchte sehr zu bezweifeln sein⁵⁴⁾. Auch möchte die Erfahrung, wenigstens im Mittelalter, das Gegentheil gelehrt haben. Nach kanonischem Rechte wird daher die Ableistung des generellen Calumnierides zwar nicht verworfen, jedoch auch nicht als notwendig angesehen⁵⁵⁾, und dem Richter gestattet, auch selbst wenn derselbe geschworen worden, doch, so oft er es für zweckmäßig hält, immer noch den speciellen Gefährdeid aufzuerlegen⁵⁶⁾. In unserer heutigen Praxis wird das *Juramentum calumniae* generale fast durchaus verworfen, ungeachtet es in den Reichsgesetzen beständig worden

40) Vergl. p. B. Gl. d. §. 231 fg.

41) L. 1. L. 5. §. 2.

L. 11. §. 3. D. de jurjurando (12, 2).

42) L. 2. eodem.

L. 25. §. 3. D. de probationib. (22, 3).

43) L. 34.

§. 6. D. de jurjurando (12, 2).

44) L. 34. §. 7. eodem.

45) L. 38. eodem.

46) L. 17. §. 1—3. L. 35. §. 1. eodem.

47) L. 3. §. 1. L. 34. pr. eodem. L. 25. §. 3. D. de probationib. (22, 3).

48) L. 9. §. 7. L. 11. pr. D. de jurjurando (12, 2). L. 7.

§. 7. D. de Publiciana in rem act. (6, 2). 50) G. L. Roemer,

Electa jur. civil. T. II. p. 658. 51) §. 1. J. de poena

temere litigant. (4, 16). L. 2. C. de jurjurando propter calumnia, (2, 59). Nov. 124. Cap. 1.

52) L. 2. §. 4. C. lund.

53) Novella 49. Cap. 3. 54) Malbouis §. 90. 55) Cap. 1.

in 6to. De juramento calumn. (3, 4). 56) Cap. 2. §. 2. eodem.

ist⁵⁷⁾. — Der besondere Gefährdeid kommt dagegen noch jetzt überall vor. Der Richter legt ihn in allen Fällen auf, wo begründeter Verdacht einer Calumnies vorhanden ist, entweder auf Antrag der Gegenseite, oder auch ex officio, sofern ihn nicht im letztern Falle der andere Klägent erlischt⁵⁸⁾; außerdem gibt es noch besondere Fälle, wo im römischen Rechte speciell vorgeschrieben ist, daß die Gegenseite diesen Eid fordern könne⁵⁹⁾; in der heutigen Praxis kommt er am häufigsten vor bei Gesuchen um Frißerestradungen, bei Appellationen und Revisionen, bei Gesuchen um Wiedereinsetzung in den vorigen Stand und bei Eidesdelationen. — Wer den Gefährdeid, zu dessen Abschöpfung er verpflichtet ist, nicht leistet, verliert entweder den ganzen Proceß, oder den Vortheil aus einer speciellen Proceßhandlung, je nachdem das verweigerte Jurementum calunnias ein allgemeines oder besonderes ist⁶⁰⁾. Weigert der Sachwalter den Schwur, so verliert er sein Patrocinium und verfällt überdies in Strafe⁶¹⁾.

So viel aber den Erfüllungss- und Reinigungs- eid angeht, so finden beide, wie schon bemerkt, zum Behufe der endlichen Entscheidung einer Rechtsache statt, worüber ein Beweis geführt worden, der aber unvollständig ausgefallen ist und durch einen andern Beweis nicht vervollständigt werden kann⁶²⁾. Viele halten, daß, je nachdem der versuchte Beweis entweder mehr oder weniger als halb erbracht sei, dem Beweisführer der Erfüllungss- oder dem Gegenseite der Reinigungs- eid auferlegt werden müsse. Besser ist indeß, sich folgendermaßen auszudrücken: Es ist entweder auf den ersten oder auf den zweiten Eid zu erkennen, je nachdem, zu Folge des geführten Beweises, die stärkere Vermuthung für oder gegen den Beweisführer streitet. Im ersten Falle hat Letzterer eine so dringende Vermuthung für sich, daß es, ungeachtet der unvollständigen Beweisführung, eine *summa injuria* gegen ihn sein würde, seinen Beweis für versetzt zu erachten. Dennoch aber bleiben immer noch Zweifel an der objectiven Richtigkeit und Wahrheit des Themas probandum zurück. Diese Zweifel müssen erst gelöst werden, bevor die Sache als entschieden angenommen werden kann, was eben durch den Erfüllungseid bewirkt wird⁶³⁾. Sind übrigens die Zweifel nur von sehr geringer Bedeutung, so kann auch der Richter, dessen pflichtmäßiges Ermessen die Beurtheilung überlassen bleibt, vom Erfüllungseide gänzlich abstrahiren. Am zweiten Falle aber, wo also die stärkere Vermuthung gegen den Beweisführer ist, kommen dieselben Grundsätze, nur in umgekehrter Ordnung, zur Anwendung. Ist die Vermuthung, welche den Beweis für den Demonstranten gelieft hat, von unerheblicher Bedeutung, so wird der Beweis sofort als versetzt erkannt. Entgegengesetzten Falles muß der Gegner des Beweisführers die, wenn auch nur

entfernt, jedoch nicht ganz unerheblichen Vermuthungen erst noch entfernen, sich erst noch von dem Verdachte, welcher auf ihm lastet, eidl ich reinigen, d. h. eben den Reinigungs- eid schwören⁶⁴⁾. Der Reinigungs- eid tritt insbesondere auch dann ein, wenn zwar nach allgemeinen Grundsätzen der Ergänzungseid statthaben würde, allein der Beweisführer, wegen besonderer, ihm entgegenstehender Umstände, zu dessen Aufschöpfung nicht gelassen werden kann. — Wie aber, wenn nach geführtem Beweise die Vermuthung für beide Theile gleich groß ist, oder (wie man zu sagen pflegt) grade ein halber Beweis geführt worden. Einige geben dann dem Erfüllungss-, Andere dem Reinigungs- eide den Vorzug, während nach einer dritten Meinung, welche offenbar das Beste für sich hat, Alles dem Arbitrium judicis überlassen wird, indem die Entscheidung von den Umständen in concreto abhängig gemacht wird. Verdient daher die eine Partei größere Glaubwürdigkeit, so ist ihr der Eid aufzulegen, gleichviel, ob sie den Erfüllungss- oder Reinigungs- eid zu schwören hat. Kann ferner der Eine den Wahrheits-, der Andere nur den Glaubens- eid ableisten; so ist derselbe zunächst zum Schwur zu lassen, welcher die veritaten zu schwören vermag; Gleiches gilt von derjenigen Partei, welche besondere Rechtsbegünstigungen für sich hat⁶⁵⁾. — Die Wirkung des abgelegten Eides besteht natürlich darin, daß zu Gunsten des Schwörenden zu erkennen⁶⁶⁾, daß also der Beklagte entweder von der Klage zu entbinden oder zu verurtheilen ist, je nachdem er den Reinigungs- oder sein Gegner den Erfüllungseid geschworen, und ebenso umgekehrt erkannt werden muß, je nachdem der Kläger den Reinigungs- oder der Beklagte den Erfüllungseid geleistet hat. Ist der Eid verweigert worden, so ist von Seiten des Beweisführers beim Erfüllungseide nichts, beim Reinigungs- eide vollständig bewiesen. — Ubrigens kann der durch die geschehene Ableistung des Eides bereits geführte Beweis durch neu aufgefundenen Urkunden oder Zeugen wieder entkräftet werden⁶⁷⁾; nur genügen zu einer solchen Entkräftung, sofern sie durch Zeugen bewirkt werden soll, bei sonst gleichen Umständen nicht zwei Zeugen. Zwei Zeugen würden dem einmal geführten und als geführt anerkannten Beweise nur das Gleichgewicht halten, ihn also nicht wieder aufheben können; es werden daher wenigstens drei Zeugen erfordert, außer wenn die Depositionen der beiden neu aufgefundenen Zeugen noch durch andere, dem Proponenten günstige Umstände unterstützt werden⁶⁸⁾.

(Dieck.)

EID der Oberherrlichkeit in Kirchengesetzen (Oath of Supremacy). Dieser Eid, welcher in England üblich ist, hat im Verlauf der Zeit solche Veränderungen erfahren, daß man sich nur eine richtige Vorstellung von ihm machen kann, wenn man ihn in seiner historischen Entwicklung verfolgt. Seine Entstehung ist unter der Regierung Heinrichs VIII. zu suchen. Als dieser Fürst aus Liebe zu dem Hofsrauen Anna Boleyn,

57) Reichsabschied von 1654. §. 43. 58) Cap. 2. in 6to laud. Reichsabschied §. 41. 43. 59) Glüd. C. 859. 360.

60) L. 2. §. 6. C. laud. L. 37. D. de jurjurando (12, 2). 61) Novella 124. Cap. 1. 62) L. 51. D. de jurjurando (12, 2). L. 5. C. de reb. creditis (4, 1). Cap. 2. X. de probationib. (2, 19). 63) L. 51. D. laud. L. 3. C. laud.

64) Cap. 36. §. 1. X. de jurjurando (2, 24). 65) Malblanc §. 110. Glüd. C. 883. 66) L. 51. D. de jurjurando (12, 2). 67) L. 51. D. laud. conf. L. 1. D. de fide instrument. (22, 4). 68) Malblanc §. 65.

seine Ehe mit Katharina von Aragonien aufheben wollte, der Papst aber seine Einwilligung zu diesem Schritte versagte und dabei die englische Geistlichkeit auf seiner Seite hatte, ward sie ein Hauptgegenstand des königl. Zorns. Bei allen Gelegenheiten suchte er sich gegen sie Luft zu machen, traf sie aber am empfindlichsten dadurch, daß Heinrich im J. 1529 im Parlamente einen allgemeinen Pardon bekannt machte, von welchem er nur diejenigen ausnahm, welche unter der Acte Praemunire stünden, d. h. von Rom irgend eine Bulle erhalten oder gesucht, oder überbracht oder angenommen hätten, die dem Könige oder der Krone nachtheilig sein könnte. Die Geistlichen waren offenbar von dem Pardon ausgenommen, denn sie hatten des Papstes Entscheidungen in Heinrich's Erbscheidungsangelegenheiten angenommen, und da sie nun nach eben jener Acte des königlichen Schutzes verlustig, da ihre Güter und Heerden dem Könige anheimgefallen und ihre Personen zum Gefängnisse verdammt sein sollten, und ihnen die große Nachgiebigkeit des Parlaments gegen den König nur zu bekannt war, so boten sie alles auf, sich diesen zu verschonen. Die Generalversammlung des Erzbischofthums Canterbury wandte sich zuerst mit einer Adresse an ihn, worin sie ihm, um seine Gnade zu erlangen, 100,000 Pf. Sterl. anbot, und ihn den besondern Beschützer der englischen Kirche und ihrer Geistlichkeit, sowie den einzigen und höchsten Herrn und, so weit es die Lehre Christi gestatte, das Oberhaupt derselben nannte (*ecclesiae et cleri anglicani singularem protectorem et unicum et supremum dominum, et quantum per Christi legem licet supremum caput*). Die Generalversammlung des Erzbischofthums York machte zwar Einwendungen gegen den Titel: „Oberhaupt der Kirche,“ aber da der König sich auf seine Unterhandlung mit der Geistlichkeit einlassen wollte, bevor sie ihn nicht als Oberhaupt der Kirche anerkannt hätte; so wurden unter Einwirkung Cromwell's und der andern königl. Räte jene Einwendungen beseitigt. Dadurch war jedoch Heinrich besänftigt und ließ sich auch eine Summe von 118,840 Pf. Sterl. gefallen. Im J. 1534 schritt nun auch das Parlament dazu, die geistliche Oberhoheit des Papstes ganz auf den König durch die Acte vom 13. März zu übertragen. Die Formel: „oberstes irdisches Haupt der Kirche,“ ward dem Titel des Königs hinzugefügt, und ihm die Gewalt gegeben, alle Irrthümer, Ketzereien und Mißbräuche im Kirchenregimente abzustellen. Ein eigener Eid, der Supremateid, kam zugleich damit auf, den man von den Beamten des Staats und der Kirche und von den Parlamentsgliedern förmlich schwören ließ, bei den übrigen Unterthanen aber stillschweigend als geschworen voraussetzte. Bedenkt man nun aber, welche Veränderungen in der Folge im kirchlichen Zustande Englands vor sich gingen, daß auf das milde Regiment Edward's VI. die streng katholische Regierung Mariens folgte; daß unter Elisabeth die Presbyterianer und Puritaner sich immer mehr ausbreiteten; daß Jacob I. und Karl I. mit dieser großen Partei einen immer härteren Stand bekamen; daß der Sieg Cromwell's ein Sieg der Non-Conformisten über die Episcopalfirche war und jenen die volle Anerkennung

einer eigenen Kirchenpartei verschaffte; daß mit der Restauration der Stuarts die anglikanische Kirche in England und Irland ebenso, wie die presbyterianische in Schottland die herrschende ward, sich aber nach der Vertreibung Jacob's II. der Haß der Protestanten wieder von Neuem gegen die Katholiken wandte und erst in der neuesten Zeit, obgleich nicht allgemein, milderte, so wird man leicht begreifen, daß in der Bedeutung des Supremateides große Veränderungen vor sich gingen. Er wurde noch immer verlangt und erklärte noch immer dem König für das Haupt der englischen Kirche; aber da nun neben dieser noch die presbyterianische und die katholische Kirche bestanden und man den Einfluß der letztern und ihrer Angehörigen möglichst beschränken und diese vom Eintritte ins Parlament und in den Staatsdienst abhalten wollte, der Supremateid dies jedoch nicht bewirkte, so verband man mit ihm noch, nach der Test- (Probe-) Acte vom J. 1673, eine Erklärung gegen die Transsubstantiation und die Verehrung der Heiligen, sowie den Genuß des Abendmahls nach englischem Ritus, und von allen, welche im königl. Civildienste oder als Officiere im Heere oder auf der Flotte angestellt sein oder einen Sitz im Parlamente einnehmen wollten. Im J. 1691 ward der Supremateid auch in Irland eingeführt, und im J. 1715 wurde allen irischen Katholiken das Wahlrecht ohne Ausnahme entzogen. Dies änderte sich aber später bedeutend. Im J. 1792 wurde der Supremateid überhaupt nur noch bei Parlamentsgliedern gefordert und 1800 lediglich auf die Parlamentsglieder beschränkt, sobald die Katholiken nummehr zu allen besetzten Ämtern im Staate gelangen konnten, nachdem ihnen die unbesetzten schon 1790 in Großbritannien und Irland nebst der Praxis als Rotare, Advocaten und Krte eröffnet waren. Nur die Stellen in der Ministerialverwaltung, im Geheimenrath des Königs, in der höchsten Verwaltung Irlands, die Ämter des Sheriffs in den Grafschaften und der Lehrer an einer englischen oder schottischen Universität waren ausgenommen. Die Lage der Katholiken sollte sich aber immer mehr verbessern. Im J. 1188 wurden die Test- und die Corporationsacte aufgehoben, und im J. 1829 ward ein ganz neuer Eid eingeführt, welcher die Absicht des Supremateides errichten und doch das Gelangen der Katholiken in das Parlament und zu öffentlichen Ämtern nicht verhindern sollte. Die Bill, welche denselben enthält und gewöhnlich Emancipationsbill der Katholiken genannt wird, bekam als Gesetz den Titel: *act for the relief of his Majesty's Roman Catholic Subjects*. In dem neuen Eid wird dem Könige und seinem Hause unverbrüchliche Treue gelobt, und bekannt, daß der Papst kein Recht habe, einen Fürsten abzusetzen, Niemand aber das Recht, einen ercommunicirten Fürsten zu ermorden, daß fernem dem Papste keine weltliche oder bürgerliche Gewalt im britischen Reiche zustehe, obwohl er mit Genehmigung der Regierung Bestimmungen in rein geistlichen Angelegenheiten treffen könne. Auch gelobt der Schwörende, die bestehende Verfassung des Staats und der herrschenden Kirche nicht anzutasten, sondern sie stets mit aller Kraft zu verteidigen, und alles dies ohne geheimen Vorbehalt.

(Eiselen.)

EID der Treue (oath of allegiance). Das Gesetz nimmt im britischen Reiche einen sich von selbst verstehenden, ursprünglichen Gehorsam an, welchen jeder Unterthan dem Staatsoberhaupte schuldig ist, ehe er ein ausdrückliches Versprechen gegeben hat, und wenn er auch nie förmlich Treue und Gehorsam gelobt hat. Das förmliche Bekenntnis oder der Unterthaneneid ist daher nur eine ausdrückliche Erklärung dessen, was das Gesetz schon vorher stillschweigend annahm, in bestimmten Worten. Allein weil er nur bei der Publigung allgemein geleistet zu werden pflegt, und mithin von vielen nicht geleistet wird, und aus diesem Grunde durch jene Annahme des Gesetzes in allen Fällen, in welchen er nicht geleistet worden, vertreten werden muß, so kann er auch nur einen allgemeinen Charakter haben. Durch ihn verspricht der Unterthan lediglich dem Könige treu und gehorsam sein zu wollen, ohne daß angegeben wäre, worin Treue und Gehorsam bestehen sollen. Abgenommen kann er allen Personen über 12 Jahre werden, und zwar entweder im Gutsgerichte (court leet of the manor), oder im Grafschaftsgerichte, welches auch von seinem Richter das Ehrentitel gerichtet genannt wird. Die Pulververschwörung unter Jacob's I. Regierung im J. 1605 gab aber Veranlassung zu einem neuen Eide der Treue, der dazu dienen sollte, die Katholiken, welche die weltlichen Ansprüche des Papstes anerkannten, von denen, welche sie verwarfen, zu sondern. Durch ihn erklärte nämlich der Schwörende, daß er den König Jacob für seinen rechtmäßigen Herrn erkenne, dem Papste nicht die geringste Gewalt über den König und seine Länder zuschreibe, und daß er sich durch keine Bannsentenzen oder andere Unternehmungen des Papstes von der Treue, die er dem Könige schuldig sei, abbringen lassen wolle, ja es für göttlich, heiliger und verdammlich halte, die Gewalt des Papstes, Fürsten abzusetzen, als ihm gebührend zu behaupten. Auf die Verweigerung des Eides war ewiges Gefängnis und die Strafe der Provokation gesetzt. Zwar leisteten immerfort viele Katholiken diesen Eid, aber auch viele verweigerten ihn und verschafften dadurch dem Könige, der immer in Geldnoth war, keine geringe Einnahme. Erst in der Sitzung des Parlaments vom J. 1779—80 ward dieser Eid so gemildert, daß ihn die Katholiken, ohne ihr Gewissen zu beschweren, unbedenklich ablegen konnten. Er betraf die Glaubenslehre ihrer Kirche gar nicht, sondern bezog sich hauptsächlich nur auf die Unterthanentreue gegen das regierende königl. Haus und auf die Selbstständigkeit des Staats und der Gesetzgebung in allen kirchlichen Einrichtungen und weltlichen Dingen. (Eiselen.)

EIDAM, EYDAM (Etymologie und Rechtsalterthümer), findet sich schon früh, nämlich im Althochdeutschen in den Gloss. *mons. eidum generum* (der Eidam, Schwertmann), und in dem Angelsächsischen in den Gloss. Aelf. *socer, neor, gener adham*, wobei besonders bemerkenswerth ist, daß sowohl das Altteutsche *eidum* als das Angelsächsische *adham* auf das Altteutsche *eid* (Eid) und das Angelsächsische *adhl*, *Eid* als Wurzel

hindeuten, indem sie einander entsprechen, weshalb auch das Angelsächsische *adham* von Neuern mit Recht unter die aus *adhl* (Eid) gebildeten Wörter gesetzt, und erklärt wird: „*mol* ursprünglich der feierlich der Familie auf immer Verbundene“). Ähnlich wie das angelsächsische *adham* hat man auch das hochteutsche *Eidam* erklärt. So nennt Joh. Geo. Wächter¹⁾, welcher annimmt, daß das Wort in dem einen seiner Theile wahrscheinlich verflümmelt sei, die Deutung des Stadenius die beste. Nach diesem ist zu bemerken, daß vor Alter die Verlobnisse durch Eidschwüre befestigt worden sind, welches unter andern aus dem herrlichen Codex des Kaisers Maximilian I. hervorgeht, dessen Lambecius gedenkt²⁾, und in welchem folgende Reime vorkommen:

Dem Chünige Pippine
Wart ein Vrowe gesworn,
Der seilt wart also verlorn
Daz al im verwechselt wart u. f. w.

Daher wird der Verlobte oder der künftige Schwiegersohn *Eidam*, oder, wie Hierius oft schreibt, *Eidmann* genannt. Daher ist Hingeshworne eine Verlobte, Verpfändete³⁾ und dem Rame durch Eidschwur Versprochene, und Freier bezugt, daß in seinem Vaterlande „ein hirschweren“ (hinischweren) dasselbe sei, als ein Ehebund, und was in der *Lex Langobardica firmata*⁴⁾ *tabula* genannt wird. Dieses nach Stadenius⁵⁾. So wird auch, bemerkt Joh. Geo. Wächter weiter, bei Du Gange ein mittels Eidschwures durch Vertrag versprochenes oder verlobtes Mädchen *jurata* (Eidsworene) genannt. Daß dieser Gebrauch am meisten bei noch nicht Mannbaren statt hatte, erhebt aus den literis de Sponsal. impuber., aus welchen Du Gange (Du Fresnoy) unter *Jurata*, *desponsata*, *pacta*, *sacramento interposito* anführt: *Puella quaedam ann. 12 jurata et desponsata fuit cuidam puero 9 vel 10 annorum*. Insofern wird der Schwiegersohn mit Recht *Eidmann*, d. i. *vir juratus* (Zugeschworener Mann), genannt, weil er wechselsei-

2) H. Leo, Erklärung der angelsächsischen Wörter in dessen altenglischen und angelsächsischen Sprachproben (Spalte 1338). S. 104. 3) Glossarium Germanicum. p. 547. 4) Lambecius, Commentar. de Bibl. Caes. Vindobon. Lib. II. Cap. V. p. 388. 5) Inde hingeshworene est virgo desponsata, *fulciata et viro cum juramento promissa*; man vergleiche damit das altnordische *mo festa* (festen, befestigen) mit dem *Accusatio* der Weibsperson gebraucht, von Einem, der sich mit einer verlobt, gesagt wird. Dieses *festa* ist aber zugleich auch Kaufhaushand, wenn Jemand seine Reichthümer auf das Verlöbniß eines Andern stellt, und ein Pfand gab, daß er sich dem Richterbruche unterwerfen wolle (f. f. 387. Wächter, Enchiridion Juris. p. 216. 1. Bd. S. 205. 206. Not. 19 und 20. 2. Bd. S. 118. Not. 67). Vergleichen wir den Gebrauch des Wortes *festa* bei Verlobungen mit dem *festa* bei Reichthümern, welche auf den Spruch eines Andern gestellt wurden, und wobei ein Pfand gegeben ward, so läßt sich schließen, daß auch das erste *festa* (befestigen), nämlich das bei Verlobungen mittels eines Pfandes gesagt. 6) Mit dem *firmata* vergleiche das in obiger Note betrachtete *festa* (befestigen), das mittelhochdeutsche *gewantent*, befestigt, bekräftigt (Nebensatzung 4574), eideschworen, eideschwur, althochdeutsches *Wessan* bei Doegen, Wessan. I. 209; über wesen, befestigen, versichern, den öffentlichen Act einer Verlobung eines Paares vornehmen, f. Nachweisungen bei Ziemann, Mittelhochdeutsches Wörterbuch, S. 568. 7) Voc. Bibl. p. 169.

1) Cf. Schiller, Glossarium p. 257.

tig verlobt ist. Aber nichts steht entgegen, daß er nicht auch so genannt werde, sowohl von seinem Eide, seiner Gattin die Treue zu halten, als auch von dem Eide der Braut. Denn nach den alten Eitten gelobten, nach dem Zeugnisse des Tacitus (De Mor. Germ. Cap. XIX.) sich die Mädchen der Teutischen einem einzigen Manne, indem er bemerkt: nur die Jungfrauen heirathen, und mit der Hoffnung und Gelübde und Bunsche⁸⁾ eines Eheweibes wird es auf einmal abgethan. Diese Worte scheinen anzudeuten, daß die Braut bei den Eheschließungen anwesend, daß sie nach dem Tode des ersten Mannes keinen andern heirathen wolle. Diese Sache konnte dem Ehemanne denselben Namen bei den Aeltern verschaffen. So nach Joh. Geo. Wachter⁹⁾. Doch ist die Annahme, daß Eidam aus Eidmann verhältnißlich sei, zu gewaltsam, man könnte ebenso gut annehmen Eidam sei eine Versammlung aus Einnahm, einer, der den Eid empfängt. Betrachten wir die alteutsche Form eidum und die angelsächsische Form adhum, so kommt dieses der Form eidum und althum am nächsten, und dieses würde das Participium praeteritum und bedeutete geeidet oder ver-eidet, und des Woflauts wegen, und um der letzten Sylbe eine gewichtigere Betonung zu geben, wäre eidum und althum in eidium und althium verwandelt worden. Nun fragt es sich, bedeutete das eidum geeidet, durch Eid zugesprochen, oder vereidet, durch Eid verpflichtet? Die Benennung in ersterer Beziehung zu nehmen und sie vorzüglich auf die eibliche Zusage durch andere bei Verlobungen Unmannbarer zu beziehen, ist, weil solche Verlobungen von Unmannbaren doch nur Ausnahmen waren, wol nicht rathsam. Eder lag in eidum vielleicht die Bedeutung von einem, welcher Eide empfangen hat, welchem Eide geschworen ist? Allerdings wurden dem, der sich verlobte, Eide geschworen, und zwar nicht nur von der Braut, welche das Gelübde erwidern mußte, wie es z. B. in der Klage 909 von Giffler's und Dietlin's Verlobung, welche beide mannbar waren, heißt:

er lode sie ze wibe
ze sihem lanchbe
ze tröte löt och si do degen.

sondern auch von andern erhielt der Bräutigam Eide geschworen¹⁰⁾; denn so heißt es im Nibelungenlied 1618 von Giffler's und Dietlin's Verlobung:

Man dat die juncvrouwen hin ze hore gā.
Dō swor man im ze wibe daz wānecliche wip.
Dō lode ouch er ze mīnen ir vil mīneclichen lip.

und in Dietrich's Aynen S. 79 Sp. 6 heißt es:

Da swor man dem hern Dietrich
Frauw Herrat die rich
Zu ennem wibe alle zu hant.

Des förmlichen Eidschwurs erwähnt Ulrich, Trist. 192—196, am bestimmtesten¹¹⁾. Nach Jac. Grimm scheint es, der ganze umschwebende Ring, in welchem nach den Gedich-

ten des Mittelalters die Verlobung stets von Mägen (Verwandten) und Mannen erfolgt¹²⁾, der ganze Hof besätigte den geschlossenen Bund¹³⁾. Der Ring, welchen die am Hofe sich befindenden Menschen bildeten, sollte wol die Gerichtsstätte vorstellen, welche die Bildung eines Kreises zu haben pflegte. An der Besätigung des Bundes hatten aber, wie man schließen muß, nicht alle den Ring bildenden gleichen Antheil. Den Eid leistete, muß man schließen, der Vater der Jungfrau, und hatte sie keinen, ihr Bruder oder ein anderer Verwandter, unter dessen Vormundschaft sie stand. Da aber der Eidesleistende Eideshelfer zu haben pflegte, so schworen auch diese. Aber die übrigen, welche der Verlobung beizuhelfen, muß man als solche annehmen, welche erstens die Verlobung billigten, denn ohne Zuzustimmung der Verwandten und Mannen durfte der Herr nichts Wichtiges unternehmen, und die zweitens als Zeugen des Vorganges dienten. Merkwürdig sind hierfür die sich entsprechenden Stellen in den Heliandern, in der Helga-Quida Handlungsbana Str. 18 und II. Str. 14. Zu einer glücklichen Ehe gehörte durchaus die Einwilligung der Verwandten; fehlte diese, so hatten die Kinder kein Erbrecht, und wurden als uneheliche Kinder angesehen. Merkwürdige Beispiele hiervon enthält die Egils-Saga. Biörn entföhrte Thoror's, und heirathete sie, ohne mit ihrem Bruder Thorir verglichen zu sein, und zeugte mit ihr Agerdur. Später kam zwar ein Vergleich zwischen Biörn und Thorir zu Stande und dieser gab alles das Vermögen, was Thorir unter seiner Verwahrung oder Gewalt (i haug gærð) hatte, heraus, und der Vergleich ward so vollkommen. Doch behauptete ein Mundr, der Biörn's andere Tochter Gunnhild hatte, daß, als Biörn gestorben, dessen ganzes Vermögen Gunnhildens gehörte, da Agerdur keine Ansprüche darauf habe, weil sie durch Gewalt der Waffen (hernummin, beerzommen) und hierauf als Frilla (Geliebte, Weiskläserin) genommen sei, und nicht mit Rathe oder Beischlusse ihrer Blutsfreunde. Wenn ein Eidam also für gesetzlich gelten sollte, so mußte er die Ehe durchaus mit Einwilligung der Verwandten der Braut eingegangen sein, sonst galt das Verhältniß bloß als Frillatur (Nehmung zur Weiskläserin, Geliebten). Es konnte auch bei jenem Rechtsverhältniß, nach welchen die Blutsfreunde einander vertreten mußten, und eine Genossenschaft bildeten, nicht anders sein, als daß der, welcher als wirklicher Eidam gelten sollte, mit Bewilligung der Blutsfreunde seines Weibes gewählt worden war. Die gewaltsame Entführung pflegte für die Kinder nicht selten nachtheilige Folgen zu haben, auch wenn die Form des Kaufes (s. d. Art. Mundr) zum Scheine, aber ohne eigentliche Einwilligung der Blutsfreunde des Weibes beobachtet worden war. So beschuldigt Biörgolfr auf Hvalogland mit des waffnen Teuten Hogni'n in Kefa, und erklärt: „Ich will, daß deine Tochter mit mir heimfahre, und werde nun nach ihr losen Brautkauf thun (ok mun ek nu' gjöra til hennar lausabrut, das heißt, ich werde sie ohne

8) cum spe vobis uxoris semel transigitur.

9) Glossar, Germ., p. 347. 348.

10) Esobald eine Braut umdriehen wip durch: ze wibe geworn. Klage 169 und Karl 3a. 76a.

Bergl. Jac. Grimm, Teutsche Rechtsalterthümer. S. 434. 11) Bergl. Dietrich Heinece. Antiq. III, 135.

12) s. die Nachweisungen bei Jac. Grimm, Teutsche Rechtsalterthümer. S. 435. 13) Derselbe S. 434.

Umfände heirathen.“ Högni sah keinen andern Ausweg, als alles so geschehen zu lassen, wie Biörgolfr wollte. Biörgolfr kaufte sie mit einer Unze Goldes (Biörgolfr keypti hana með eyri galla) und er und sie gehen in eine Hütte. Hilðrúdr zieht mit Biörgolfr heim (nämlich in Beziehung auf ihren Mann) nach Torgar. Biörgolfs Sohn, Brynolf, äußert sein Mißfallen darüber. Biörgolfr und Hilðrúdr haben zwei Söhne, Harekr und Hrárekr. Nach Biörgolfs Tode läßt Brynolf Hilðrúdr mit ihren Söhnen fortfahren, und sie nicht zu ihrem Vaterere. Dieses verweigert ihnen auch nach Brynolfs Tode dessen Sohn Barte, indem er die Kryllusvair (Söhne einer Geliebten, einer Weichkläferin) nennt. Dieses macht auch Thórofr Kveldufson, der in den Besitz jener Erbschaft gelangt ist, geltend. Harekr sagt, daß sie Zeugen dazu schaffen werde, daß ihre Mutter durch Mählshaf gekauft ward, at modir theirra var mundi keypt¹⁴⁾; aber die Hauptsache war immer die Verheißung, welche der Vater¹⁵⁾ oder der, welcher die Jungfrau in seiner Gewalt hatte, gab. Man kann also Eidam (geeiðt) durch einen erklären, welcher Eide empfang. Besser ist es jedoch Eidam durch Vereideter zu erklären, das heißt durch einen, der sich durch Eide verpflichtet hatte, denn auch der Eidam mußte wichtige Eide schwören, und empfing nicht bloß Eide. So z. B. in der Sigurdar-Quida Fáfnisbana oder der Grípissá Str. 30 fragt Sigurd den weisagenden Gnipir: „werde ich das Mädchen erlangen, mit Mählshaf kaufen (mundi¹⁶⁾ kaupna), sie, die schöne Herrführers (Königs) Tochter?“ Gnipir antwortet: „Ihr werdet alle Eide leisten (eida vinnu) voll-ständig (full-fastlaga) auf vollkommen feste Weise, wenige werdet ihr halten; bist du Gniufs Gast eine Nacht gewesen? Erinnerst du dich der klugen Pflegetochter Heimir¹⁷⁾ nicht mehr?“ Diese ist Brynhillur¹⁸⁾. In dem Brot (Bruchstücke) af amari Brynhillur-Quido Str. 2 sagt dieselbe: „Mir hat Sigurd Eide gegeben (eida selda), gegeben Eide (selda eida), alle gelogen, da betrog er mich, als er sein sollte aller Eide einzig

Holl-Treuer (allra eida einn full-trui),“ d. h. ein einzig vollkommen treuer Bewahrer aller Eide. In der Snorra-Edda heißt es: „Grimhillur gab Sigurden einen solchen Trant, daß er sich an Brynhillen nicht erinnerte;“ sie hatten sich zuvor mit Eidschwören auf dem Gebirge verlobt (haug löfdu áðar með swardögum lofast á Fiallun), und er heirathete (heek, fing) dann Gudrunen, Gniufs Tochter¹⁹⁾. In der Volsunga-Saga Cap. 21²⁰⁾ sagt Sigurd zu Brynhillen: „kein weiserer Mensch²¹⁾ findet sich als du, und das Schwöre ich, daß ich dich haben (eiga) soll, und du bist nach meinem Sinn.“ Er antwortet: „dich will ich am ersten haben (eiga), obgleich ich unter allen Männern wählte, und dieses banden sie mit Eiden unter sich.“ Im Cap. 24²²⁾ sagt Brynhillur zu Sigurd: „aber du wirfst Gudrunen, Gniufs Tochter, haben!“ Sigurd antwortet: „nicht betrügt (verführt) mich eines Königs Tochter, und nichts leitet mich zuweilen Gefinnung hierüber, und dieses Schwöre ich bei den Göttern, daß ich dich haben (eiga) soll, oder kein andres Weib.“ Sie sprach dem Gleiches. Sigurd dankte ihr für diese Versicherungen, und gab ihr einen Goldring, und schwor nun Eide von Neuem. Im Cap. 27²³⁾ sagt Brynhillur zu Heimir, ihrem Pfleger: „aber ich sagte (nämlich zu dem, der über Vafurlagi geritten war, und sich Gumme nannte), daß es Sigurd allein nur thun würde, dem ich Eide leistete (ek vann eida) auf dem Gebirge, und er ist mein erster Mann (frumverr),“ und weiter unten heißt es in Beziehung auf den Schmaus bei Gniuf: „dabin kamen König Butei mit seiner Tochter (Brynhillur) und Atli, sein Sohn, und dieser Schmaus bestand viele Tage, und als dieser Schmaus geschlossen war, erinnert es Sigurden an alle Eide, und doch stellte er sich ruhig.“ Wenn so der Tochtermann sehr bezeichnet Eidam (Vereideter, durch Eide Verpflichteter) hieß, so muß man doch annehmen, daß Eidam (des stärksten Tones wegen Eidum, später gar Eidam, doch in der heutigen Volkssprache auch Eiden) ursprünglich nicht jeder Tochtermann geheißen habe, sondern Eidam der Gesensak zu dem Tochtermann, der das Mädchen entführte, und nicht mit Mählshaf gekauft und seine Eide geleistet hatte. So war Armin, der Thórhildr'en (grádrift Thórhildr'n) entführt hatte, und mit seinem Schwiegervater Segesfel in Unversöhnung lebte, zwar dessen Tochtermann, aber nicht sein Eidum. Bei den häufigsten Entführungen und der schwierigen Verlöblichkeit der streitenden Herrengeschlechter mußte es viele Tochtermänner wider Willen der Väter geben, die keine Eidam waren. Hatte der Mann, der sein Weib durch Entführung, nicht

14) f. die Fallfage S. 24, 39, 40. 15) Der Vater hatte auch darauf zu dringen, daß die Beziehung, wo die Geste vortritt, flutete, so wie sowohl der Paarhühner mit Zwof's Tochter festlich Vereinigung (samraedi, umgang, Weichschaf) in dieser Racht. Aber Ervoss sagt, das würde nicht geschehen, ohne daß er gewungen wäre, wenn der König sich nicht mit ihr verlobte, und sie nähme nach den Gesetzen (nema konánger festi hana, wenn nicht der König sie festete, ok lengi at lögom, und fange [verlobte] nach den Gesetzen); f. B. Bacht, Enorri Stuvlusen's Weichschaf. 1. Bd. S. 205, 206, wo sich das at festa (zu festem, befestigen) erläutert findet. 16) Abtali von munde; wie haben den diesem munde schon weiter oben im Texte gearbeitet. 17) Sigurdar-Quida Fáfnisbana I. in der großen Ausgabe der Samundar-Edda. 2. Ab. S. 138. 18) Wir werden haben die Herausgeber der großen Ausgabe der Samundar-Edda; 1. Ab. S. 245, eine Änderung vorgekommen und die Strophe nach Anleitung der Handschriften der Brynhillur gelassen. Andere Reueere haben ohne hinlänglichen Grund und die Bezeichnung mit Vieles schwach an angenommen. Brynhillur spreche hier nicht, sondern Gunnarr; f. die Brüder Grim, Eider der alten Edda. 1. Bd. S. 232. Eitmillur, die Eider der Edda von den Nibelungen. Etobrember Breitungsfest neß Erläuterungen (Jülich 1837). S. 57.

19) Dainifaga 65 bei Reseniut; bei Gr. v. d. b. pagan, Altnordische Eagen. S. 10. 20) im 1. Ab. der Fornaldar-Sögu Nordlands. p. 172. bei Gr. v. d. b. pagan, Altnordische Eagen. Cap. 30. S. 59. 21) Nach der andern Lesart: Weib. 22) In den Fornaldar-Sögur Nordlands. T. I. p. 177. 178. bei Gr. v. d. b. pagan Cap. 32. S. 64. In der Capitulüberschrift S. 61 heißt es: „Sigurde findet Brynhillen und schwört ihr den Eid der Treu (trunadur eia).“ 23) Nach der Ausgabe der Volsunga-Saga in den Fornaldar-Sögur Nordlands. T. I. p. 187. 188. bei Gr. v. d. b. pagan Cap. 36. S. 74.

in Form des Kaufes an sich gebracht, Zeit seines Lebens nur ein einziges Weib, so hatte das Verhältniß auch keine Schwierigkeit in Beziehung auf die Erbsfolge. So z. B. ward Theoderich der Große, den Theodemir mit der *Concubina*“) (d. h. mit einem ohne Form des Kaufes erworbenen Weibe) Greteiva gezeugt hatte, ohne Umstände König der Ostgothen, weil ihm keine ehelichen Halbbrüder im Wege standen. Hatte der Mann von mehreren Weibern, und darunter von einem oder mehreren, die er in Form eines Kaufes an sich gebracht, Kinder, so mußten die Kinder von den durch bloße Einführung erworbenen Weibern, wenn nicht durch spätere Verlobung und Verträge mit den Blutsfreunden die Form des Kaufes nachgeholt war, und das Verhältniß als ein eheliches in den Formen des Rechtes festgestellt war, den Kindern der in Form eines Kaufes erworbenen Weiber nachstehen, denn sie galten nur als Geliebtenkinder. Der Name Eidun für Tochtermann mußte daher der ehrenvollste sein, deshalb kam es, als später die Entführungen seltener wurden, daß Eidum und endlich Eidam für Tochtermann überhaupt gebraucht ward. (Ferdinand Wachtler.)

EIDANGER, eine Pfarrei des südlichen Norwegens, im Nieder-Telemarken, bei Tei und Porsfjel Bamble, Stift Aggershus, fünf Meilen lang und eine Meile breit, grenzend im Norden an Sandvår, im Osten an Laurdal in der Voigtei Larviksund und an einen Theil von Brunlaugns in Larviks Voigtei, im Süden an den Meerbusen Langeund, im Westen an das Kirchspiel Gierpen. Außer dem Vadeplaz Brevig enthält das Pastorat zwei Kirchspiele, Eidanger und das Fjälal Eideblad, deren ersteres mit Brevig und letzteres mit Gierpen einen Gerichtsbezirk bildet. Die Mutterkirche liegt eine halbe Meile südöstlich von der Stadt Porsgrund und zwei Meilen von Larvik. Auf 2½ Meilen Areal wohnten hier im J. 1801 2890, im J. 1815 2934 Menschen. Von letzterer Zahl kamen 1103 auf Eidanger, 849 auf Eideblad und 982 auf Brevig. In der Muttergemeinde ist der Boden sehr bergig; die einschneidenden Meerbusen Landgangs- und Eidanger-Fjorden bilden zwei große walddreiche Halbinseln, deren westliche, zwischen dem Eidangerfjord und dem Frierfjord, einem Theile des Eternsfjord, den angebauteilen Theil des Kirchspiels und die besten Höfe enthält. Das Fjälal Eideblad bildet ein amnuthiges, von der Nordseite des Mutterfirchspiels durch Bergzüge getrenntes, walddreiches, hohes Thal, welches der aus dem Votelswasser in Sandvår kommende Eidebladfluß durchfließt, der mehr Nischen treibt und in das Larvikswasser in der Voigtei Larvik ausläuft. Zum Aders-

bau ist der Boden weniger geeignet; bedeutendere Nahrungszweige gewähren die freilich sehr gelichteten Wälder, auch Seefahrt; die Viehzucht ist weniger ansehnlich, die Fischerei aber wichtig. Eisenerz streicht an den Meeresufern. Die Kirche Eidanger ist ein kleineres Gebäude mit höherem Anbau. Die kleinere Kirche Eideblad gehört unter das Patronat von Rossum's Eisenwerk im Pastorat Gierpen. — Zum Kirchspiele Eidanger gehört der vorzügliche Hafen Trovig, westwärts von Brevig, am Ausgange des Meerbusens Frierfjord, mit einer Wassertiefe von 10—12 Fuß. Da der zuletzt genannte Meerbusen gewöhnlich 3—4 Monate im Jahre mit Eise belegt ist, so halten hier oft die Schiffe des Eternsfjord ihr Winterlager, um früher wieder auslaufen zu können. Oberhalb des Hafens erhebt sich der Berg Kirken mit einer geräumigen, fast gewöhnlich natürlichen Höhle. — Der alte Vadeplaz Brevig liegt an der äußersten Spitze der durch den Eidangerfjord im Osten und durch den Frierfjord im Westen gebildeten großen Halbinsel, theils auf festem Lande, theils auf der Insel Eiteröden, die mit jenem mittels einer Zugbrücke verbunden ist; 1½ Meile von der Stadt Porsgrund, nach dem großen Brande im J. 1761, der nur die Kirche verschonte, schöner wieder aufgebaut; 115 Häuser, 982 Einwohner (im J. 1815), im J. 1835 1177. Die bürgerliche Kirche, mit einem Kapellan, wurde im J. 1670 aufgeführt. Der Organist und Küster ist zugleich einziger Lehrer der einzigen Schule. Die Bürger gehören unter den Magistrat der Stadt Etern. Seefahrt und Handel bilden die Nahrungszweige. Die Holländer holen seit dem 16. Jahrh. von hier ihr kleineres Holz selbst ab. Hier ist eine Koostation und an der Nordwestseite von Eiteröden ein sehr guter Hafen mit 3—6 Faden Wassertiefe. Hier und südwärts der Öffnung zwischen der Insel und dem festen Lande können Schiffe mittelmäßiger Größe sicher liegen. Bei Brevig sind vier Batterien angelegt. In Brevig ward der venetianische Admiral Karl Adalari, welcher im J. 1675 im dänischen Dienste starb, geboren. Brevig gegenüber liegt der Vadeplaz Statthelle, im J. 1815 mit 202 Einwohnern (1835 mit 240). (v. Schubert.)

Eidechse. f. Laerta.

EIDECHSE (Laerta oder Stellio). ein kleines, nicht sehr kenntliches Sternbild hinter dem südlichen Flügel und dem Schwanz des Schwans, abwärts vom Kopfe des Kepheus. Es wurde von Hevel aufgenommen und enthält sechs Sterne von der fünften und vier Sterne von der sechsten Größe. (Richter.)

EIDECHSEN-ORDEN (Societas laertarum), eine adelige Rittergesellschaft, gestiftet im J. 1397 von vier jungen preussischen Edelleuten, welche sich unter einander und mit Weibern, die sich ihnen in der Folge angeschlossen, mittels einer förmlichen Urkunde zu einem Schutz- und Trugbündnisse vereinigte. Das Datum der Stiftungsurkunde ist der 21. Sept. des ebengedachten Jahres, und es lautet in derselben: „daß wir vordenemten vire und alle gene, dy in dese gesellschaft komen sollen eynde deme andern bystehen in nottalfegin erlichin sachen mit lybe und mit gute so mans darf, an alle untwawe,

24) Jordanes, De rebus Get. Cap. 52 ap. Muratori, Scriptt. Rec. Ital. I. Ab. E. 217. §. 2. „Theodericus ejus (Theodemiri) filius quamvis de Greteiva concubina, bonae tamen spei puerulus notus erat.“ Man braucht nicht anzunehmen, Theodemir habe neben der Greteiva noch ein eheliches Weib gehabt, sondern Greteiva konnte auch schon darum als bloße Freilich (Geliebte, Weiblicher) gelten, weil Theodemir in Beziehung auf sie und ihren Vater nicht Eidun war, das heißt, sie nicht in Form eines Kaufes an sich gebracht, und die dem Gesetze vorgezeichneten Eide nicht geleistet hatte.

valdsheit, vorreittneisse umbe allirhande argelst by man tun moge offnabar adir heymelich, selbin (selbst) adir (oder) durch andir lüte legen eyenem ictigen (eiglichen), der uns adir einem der unsfin in der egenanten (vorgenannten) gesellschaft ist (eigen) leide tut, miet, betrubit adir vorunrecht.“ Der Orden währte wenigstens bis in die letzte Hälfte des 15. Jahrs, hinein. In dem J. 1411 trat dieser Eidesorden einer gegen den Grossmeister des teutschen Ordens, Heinrich von Plauen, entstandenen Verschwörung bei, und im J. 1450 findet man ihn in offener Feindschaft gegen den teutschen Orden, welche so weit ging, daß er im J. 1454 die preussischen Ordensstädte zu einem eigenen Städtebunde und zum Abfall an den König von Polen, Kasimir IV., verleitete. Die Mitglieder des Ordens nannten sich: „Ritter und knechte der gesellschaft der Eydechen oder eydsche.“ — Sollten die vier Stifter dem Orden den Namen der Gesellschaft der Eydechen vielleicht nicht mit darum gegeben haben, weil sie durch diesen Namen auch zugleich das Wort Eid mit ausbrückten? Vergleichene Spieleeren auch mit gleich- und ähnlichlautenden Wörtern waren wenigstens jenem Zeitalter nicht fremd. Professor Dr. Voigt zu Königsberg hat in seiner Schrift: De societate lacertarum die Statuten und das Gesichtliche dieses Ordens, welcher bis dahin so gut als völlig unbekant geblieben war, mitgetheilt und erläutert. (Mohnike.)

EIDER *) (Anas mollissima Linn. Anas plumis mollissimis Worm. Anser mollissimus Bechst. Anser lanuginosus Brisson, eigentliche Eider, Eidervogel, Eidergans, Eiderente). Dieser durch seinen, unter dem Namen der Eiderdunen bekannten, weichen und höchst elastischen Flaum merkwürdige Vogel hält in seiner Größe das Mittel zwischen einer Gans und einer Ente. Das Männchen ist 22½ bis 24 Zoll lang, und seine Flügelweite 32 bis 36 Zoll. Die grünlche Oberhaut des halbleistförmigen Schnabels steigt hoch gegen die Stirn hinauf, ist daseibst runzlig und wird durch die spitzwinklig in Form einer Schnippe herabsliegende befiederte Haut der Stirn gespalten. Auch auf jeder Seite des Schnabels erstrecken sich die befiederten Flügel bis zum Anfange der Nasenlöcher. Die Nägel beider Kinnlappen sind breit, stumpf abgerundet und weißlich. Die Augen liegen hoch und sind braun. Die Flügel reichen bis zur Mitte des 3½ Zoll langen, aus 14 bis 16 Rudersedern bestehenden runden Schwanzes, und ihre letzten Schwungfedern sind lang, zugespitzt, und liegen beim alten Männchen gestrümt über die Flügel. Die Füße sind olivengrün, ihre Schwimmhaut aber bleifarben und die Hinterzehen betrappt. Das vierjährige Männchen hat eine glänzende schwarze, am Wirbel und Hinterpaup durch einen weissen längsförmigen getheilte Haube; das Weib ist glänzend hellgrün; der übrige Körper weiß, nur fällt die Gurgel ins fleischfarbige; Brust, Bauch, Steiß und Schwanz sind schwarz; die Schwungfedern erster Ordnung schwarzbraun, ihre Deckfedern schwärzlich, mit weissen Spitzen; der Spiegel violett-schwarz, seine Deckfedern schwarz; die letz-

ten Schwungfedern schwarz und weiß. Die Hauptfarbe des vollkommenen Weibchens ist gelbbraun, am Kopfe und Halse heller, mit kleinen schwarzen Flecken; am übrigen Körper mit schwarzen Federändern und Quersedern; die Farbe der Flügel fast wie beim Männchen, nur minder lebhaft; die letzten Schwungfedern braunschwarz, mit braunrothem Rande. Die jungen Männchen haben ungefähr dieselbe Farbe. Ein solches beschrieb Hermann unter dem Namen Anas bisinuata. Erst im dritten oder vierten Jahre ist das Gefieder der Männchen vollkommen. Der Flaum beider Geschlechter ist bräunlich grau. Der Labyrinth des Männchens ist nicht größer als eine Haselauss.

Der Eidervogel bewohnt die Küsten und Inseln der Nordsee, Ostsee und des Eismers; sein südlichster Brutplatz sind die Farninseln an den Küsten von Northumbreland. Er ist mehrtheils ein Standvogel, zieht jedoch im Winter von Juckonsbai bis Neu-York, und kommt einzeln an die teutschen Küsten, ja bis zur Schweiz. Nur am Meere und an den Inseln verweilt er gewöhnlich, nistet aber doch auch an den tief ins Land hineingehenden Buchten. Zweifelhafte und wieschallige Mollusken sind seine liebste Speise, doch frisst er auch Schnecken, Pflanzenthiere und vielleicht zu Zeiten Fische, Grusaceen und Läng. Er lebt, wenigstens zur Brutzeit, in Monogamie, vorher aber, ehe sie gepaart find, beißen sich oft die Männchen zu Dugenden um ein Weibchen, welches dann den Sieger folgt. Erstens nisten sie auf dem festen Lande, oder auf bewohnten Inseln, wo ihnen Menschen und Raubthiere gefährlich sind, sondern suchen sich wüste Inseln aus, wo kein Feind sie stört. Durch schonende, sanftmüthige Behandlung kann sie aber der Mensch an sich gewöhnen, und die Isländer haben nicht nur durch Tragen von Heu auf Felsen und entlegene Inseln, sondern selbst auf bewohnte und sogar an einigen Gegenden der Küste es dahin gebracht, daß sie nicht nur sich sehr vervielfältigt haben, sondern selbst in den Bauerhöfen, ja auf den Fensterbänken brüten; will man indessen diesen Zweck erreichen, so muß man alles Vieh und besonders die Hunde entfernen. Sie leiden es ruhig, daß die Menschen zwischen den Nestern einhergehen, ja nicht selten, daß man das Weibchen vom Neste nimmt, auf den Schoos setzt, Flaum und Eier (nur von diesen nicht alle) raubt, und doch bleibt sie dort. Ihr Nest bauen sie an der Erde von Gras und Tang in einer kleinen Grube oder unter Bachholdergesträuch, und füttern es mit einer starken Lage von Flaum, den sie sich aus der Brust ausrupsen. Sie legen vier bis sechs an dem einen Ende dünnere, 2" 8" lange, 6 Zoll im Umfang habende weißlich-grüne Eier. Die Jungen federn gern zu ihrem Geburtsortem zurück, und schonende Behandlung vermehrt sie daher, und in vielen Gegenden Islands hält man es für unerlaubt sie zu tödten, oder ihnen die bereits bebrüteten Eier und Jungen zu rauben. Nicht überall ist man aber auf dieser Insel so weise, noch weniger in Grönland und andern Gegenden der Erde, und da, wo man sie schießt und stets verküßt, muß natürlich ihre Menge abnehmen. Während das Weibchen brütet, hält das Männchen Wache

*) f. den Art. Anas 3. Bd. S. 470 fg.

beim Neste und schreit häufig A-ho-ho. Verläßt das Weibchen das Nest, so schlägt von selbst der elastische Flaum über die Eier, und verhindert, daß sie erkalten. Die innerhalb vier Wochen ausgebrüteten Jungen werden gleich von der Mutter ins Meer geführt, und kehren nun nicht mehr zum Neste zurück, sondern ruhen auf den nassen mit Tang bedeckten Erzeugungen aus. Der Vater verläßt jetzt die Familie. Sie sollen sehr alt werden. Ungeduldet ihr Fleisch thranig schmeckt, wird es doch von den Grönländern häufig gegessen, die sie in ihren Kähnen, da der erschwene Eiderwogel sich nur tauchend zu retten sucht, so lange verfolgen, bis sie denselben mit dem Wurfspieß erlegen können. Desso schätzbarer sind ihre Eier, die man aber nicht alle aus dem Neste nimmt, um das Paar nicht zu verschrecken, am schätzbarsten sind die aus dem Neste genommenen Eiderdunen, deren jedes Nest, wenn es zum ersten Male beraubt wird, ein halbes Pfund, hernach etwas weniger liefert. Diese verlieren, aus Nestern von Heu genommen, beim Reinigen über die Hälfte, aus solchen von Tang über zwei Drittheile am Gewichte; gleichwohl werden im Durchschnitt jährlich aus Island 300 Pfund reiner, 1500 bis 2000 Pfund unreiner Eiderdunen ausgeführt; außerdem aus den orkischen Inseln, Norwegen, Färöe u. s. w. viele, ja das nördliche Rußland liefert jährlich 400,000 Pfund Federn und Dunen.

Anas spectabilis Linn. A. Freti Indsonis Briss., buntköpfige Eider, grauköpfige Ente oder Gans, bunte Ente, Königsgans; grönländisch: Siornaksotok, das Männchen: Kungalik, das Weibchen: Kaiortok, Arnauiartok. Diese weit seltene Art von Eidern, wie die gemeine (*A. mollissima*), ist derselben so nahe verwandt und ähnlich, stimmt auch in Lebensart und Augen so sehr mit derselben überein, daß nicht bloß Granz beide vereinigte, sondern auch Lemmink die gegenwärtige für die dreijährige eigentliche Eider ansetzt; das kann sie aber nicht wohl sein, denn 1) hat sie an der Schnabelwurzel einen zusammengebrückten, fleischigen, erhabenen rothgelben Knollen, den die eigentliche Eider nicht hat, obgleich ihr Schnabel gegen die Stirn aufsteigt. Über den Knollen steigt insofern, wie bei dieser, die Stirnhaut in einer Schnippe herab; 2) ist die Wurzel der Oberlunade an jeder Seite durch eine schräge Linie begrenzt, und die Zugelgengend springt nicht bis zu den Nasenlöchern winklig vor, wie bei der eigentlichen Eider, und 3) bedeckt die Flügel nur ein Drittheil des 3; Zoll langen, nur 14 Rudefedern entfalteten Schwanzes. Das Männchen ist 22 Zoll lang. Der halskegelförmige, bis zum Mundeswinkel 2½ Zoll lange Schnabel ist bräunlichroth, der Kopf groß und durch die Federn etwas wulstig. Die zweite Schwungfeder ist die längste und Ellenbogenfedern und Schulterfedern sind fischelförmig über den Flügel gekrümmt; die Flügel bräunlichroth. Die Schnippe und die Einfassung des Schnabels, sowie ein Strich auf dem untern Kinnbade sammetischwarz; die Haube und der Anfang des Genickes bellaschwarz; die Wangen feingrün. Nach Fabricius und Sparmann läuft über die Augen bis zum Halse ein weißer Strich, der dem Exemplare, wovon diese Beschreibung genommen ist, fehlt. Kehle und Hals

sind weiß, die Gurgel blaß oder gelb, die Schultern, die kleinsten Deckfedern der Flügel, der Steiß und After weiß, Rücken, Flügel und Brust braunschwarz. Das Weibchen ist nur noch aus Fabricius' Beschreibung bekannt, denn Linné gab (Mus. Ad. Friedr.) die Kragente (Anas histrionica) als solches an, und diejenige Eider, welche Sparmann als dasselbe abbildete, ist eine ganz andere Art, von der ich im folgenden Artikel reden werde. Es ist kleiner als das Männchen, und der Schnabelwulst ist nicht so groß, und ungleich, dagegen die Schnippe breiter; Schnabel und Flügel sind dunkler; sie ist durchaus braunroth, schwarz gefleckt, doch an den Seiten des Kopfes und Halses heller; der Bauch und die 14 ersten Schwungfedern mit ihren Deckfedern braun; die sechs folgenden und ihre Deckfedern haben weiße Spitzen, wodurch zwei Bänder über dem Flügel gebildet werden. Der Schwanz ist rothbraun. Die jungen Männchen sind fast ebenso gefärbt und ihnen fehlt der Wulst.

Zuverlässig fand Steller diese Eider auf den kurilischen Inseln (*s. Anas heringi*), und sie bewohnt daher wahrscheinlich den ganzen Norden von Amerika, und ist vorzüglich in der Hudsonbai und Grönländ häufig. Sie verweilt in den kälteren Gegenden, besonders zwischen den Inseln, so lange das Wasser offen ist, und zieht dann weiter südwärts, und so erscheint sie im Winter in Neu-York, der Südspitze von Grönländ, Norwegen und, wie wohl sehr selten, auf den orkischen Inseln und in der Nordsee. Sie taucht trefflich, und holt sich aus der Tiefe zweifelhafte und vielfachige Acepbalen und Gellenspolpen. Sie nistet in Hudsonsbai und dem äußersten Norden von Grönländ, hier auf den Inseln, dort am Ufer von Bächen und Flüssen. Sie baut ihr Nest aus Reigern und Moos und füttert es mit ihrem eigenen Flaum, der den Eiderdunen an Güte nichts nachgibt und ebenso benutzt wird. Sie legt vier oder fünf weißliche, den Gänseiern an Größe gleiche Eier. Im Juni sind die Jungen flügel. Die Grönländer jagen sie gesellschaftlich in mehreren Kähnen, und da sie fliehend nicht fliegen, sondern bloß tauchend fortzuschwimmen, sich aber durch aufsteigende Luftblasen und ihr öfteres Aufsteigen, um zu atmen, verrathen, so werden sie bald ermüdet und durch Wurfspieße erlegt. Gern werden sie dort gegessen, und besonders der fleischige Schnabelwulst roh für einen großen Vorrath gehalten. Auch liefern sie das schätzbarste Fell zur unmittelbaren Bedeckung des Leibes in jenen Polargegenden.

Anas spectabilis, femina Sparmanni. Diese Eider wird nach Sparmann von den Jägern an der Ostsee allgemein für das Weibchen der vorigen gehalten. Sie ist nach dem Steller aus der Kupferstafel etwa 16 Zoll lang. Schnabel und Flügel sind schwarz; die Augen stehen in einem kleinen weißen Fleck; Kopf und Anfang des Halses sind rothfarben, Unterhals, Rücken und Steiß rothfarben mit schwarzen Flecken; Schenkel, Bauch und Afterfedern rothfarbig; rußschwarz; die Flügeldeckfedern braun, die der zweiten Schwung mit weißen Spitzen; die Schwungfedern erster Ordnung an der Spitze grau, die der zweiten schwärzlich, an der Spitze schmutzweiß. So

entstehen zwei weiße Bänder über den Flügeln; die Rußerfedern sind grau.

Die hier angegebene Farbe stimmt mit Ausnahme des weißen Fleckes um die Augen, der doch nicht sehr bedeutend ist, ziemlich mit Fabricius' Beschreibung des Weibchens der dunkelföpfigen Ente überein: der Schnabel hat aber keine Spur von einem Wulste. Nach Rehius ist sie daher durchaus eine andere Art. Fabricius hält sie für ein junges Männchen der eigentlichen Eider, das gegen redet aber der gänzliche Mangel der Stirnklappen. Noch weniger ist sie wol das Weibchen der Anas Marila, wofür sie Beschlein zu halten geneigt ist. Wir müssen sie immerhin vorerst als unbestimmbar ansehen; am meisten scheint sie mir dem Weibchen der Stellerischen Eider (*A. Stelleri*) zu gleichen.

Anas Sponsa Linn. A. aestiva Bris., brautliche Eider, Sommerente, Brautente, Plümenente, Braut; mericanisch: Yatanzonayauhqui. Diese sehr schöne Ente ist nach andern Schriftstellern 17½ Zoll lang; die meigne nur 15 Zoll; doch glaube ich, daß sie gewöhnlich größer werden, da ein frisches Weibchen, dessen Schwanz beschädigt war, bis zum Steiße 12" 7" maß. Der Schnabel ist gerade, und der einer Eider, nämlich oben bis zur Spitze concur, und am Rande der Oberkinnlade, welche die untere ganz umschließt, mit dreieckigen Zähnen, deren Spitzen nach Hinten geleitet sind, versehen. Von der Mitte an nimmt er etwas in Breite ab, hat einen sehr erhabenen Nagel von schwarzer Farbe, und ist übrigens orangeroth. Die Augen sind gelblich, wie auch der knorpelige Rand der Augenlider (nach Latham beide braun). Der Kopf hat eine herabgebogene Hülle schmäler, langstrahliger Federn, welche beim Männchen weit größer ist, als beim Weibchen. Die Flügel bedecken fünf Sechstheile des 4½ Zoll langen, etwas keilsförmigen Schwanzes, und ihre erste Schwungfeder ist nur wenig kleiner als die zweite. Die Füße sind orange; ihre Schwimmhaut bildet einen schwachen einspringenden Bogen, und die Hinterzehe steht hoch und ist ohne Rippen. Bei dem Männchen sind Kopf und Hülle entensgrün, doch zwischen den Halsfedern mehr schneeweisse. Die Wangen, die Seiten des Hinterkopfs und der Hinterbals sind weiß; die Kehle, ein Bogen, der hinten die Wangen umgibt, und die Seiten des Oberhalses weiß; die Gurgel purpurbraun; die weißen Flecken, welche auf ihr Gatedeb, Edwards und Latham angeben, hat mein Exemplar nicht. Ein weißes und dahinter ein schwarzes Band trennt sie von den großen Federn der Seiten, welche lehmfarbig und schwarz äußerlich sein ziehachmäßig bandirt sind. Die größten und breitesten derselben liegen über den Schenkeln, und diese sind am Ende schwarz und weiß bandirt. Der Rücken ist glänzend dunkelbraun, die Brust weiß; Bauch und After rothbraun, die Flügel braun, doch die äußere Fahne der Schwungfedern erster Ordnung grau, die Schulterfedern grüngelblich, die der zweiten Ordnung schwärzblaugelblich, an der Spitze weiß. Der Schwanz grüngelbschwarz. Das kleinere Weibchen ist oben dunkelbraun, die Wangen sind braun, die Flügelgegend, ein gekrümmter Strich von den Augen bis

zu den Seiten des Genickes, die Kehle und Brust weiß, die Gurgel, Seiten, der Bauch und After braun mit weißen, dreieckigen Flecken; die Flügel fast wie beim Männchen. Dieser schöne Vogel, der nicht nur in seinem Vaterlande, sondern auch bereits in einigen Gegenden Europa's gezähmt die Hiebe der Leiche ist, und sich auch bei uns leicht fortpflanzt, liebt nur wärmere Gegenden, und ist gleichwol in vielen ein Zugvogel. Er bringt den Sommer in New-York und den nördlichen Antillen zu, wo er schon im Februar und Anfang des März erscheint, und auf eine bei Wasserögeln seltene Art in hohen Bäumen, besonders Copressen, in Höhlen, welche Spechte in diese hacten, und selbst zu Zeiten zwischen Gabelästen, oder auf den Stämmen über das Wasser umgefallener Winbischläge nistet; gegen den Winter zieht er nach den südlichen Antillen und Mexico. Die Mutter trägt die Jungen, die sich an ihren Federn mit dem Schnabel festhalten, auf dem Rücken ins Wasser. Sie ist sehr wohlwollend und ihre Federn dienen in Louisiana, wo sie ein Standvogel ist, zum Schmuck der Friedensseife.

Anas Stelleri Pall. A. discors Sparrm., Stellerische Eider oder Ente, Steller's Ente, ostrogothische Ente. Sie ist beinahe 19 Zoll lang, der Schnabel bis zur Stirn 20 Linien, bis zum Mundeswinkel 2½, halbwalzenförmig, schwarz; am Hinterhaupte ist eine kleine Hölle; die Flügel reichen nur bis zum Steiße und bestehen aus 28 Schwungfedern, von denen die beiden ersten die längsten sind, die 20. bis 24. sind fischelförmig brachetkrümmt. Die äußere Zehe der schwarzen Füße ist nicht viel länger als die innere, und die hintere belappt. Der zwei Zoll lange spitze Schwanz enthält nur 12 Rußerfedern. Der Kopf, das Genick, das Ende der Gurgel und die Flügeldeckfedern sind weiß; der Raum zwischen Schnabel und Auge und die Hülle am Genick lauchgrün. Die Augengegend, die Kehle, der Rücken und After schwarz; den Unterbals umgibt ein breites, blau und entengrün schillerndes Band; der Spiegel ist sapphirblau mit weißen Spigen. Die langen Ellenbogenfedern weiß, schwarz gerandet, die Rußerfedern braunschwarz. Das weit kleinere Weibchen ist grau und braunsch, die Schwungfedern alle gerade und schwärzlich, die der zweiten Ordnung sind die Drittkanten an der Spitze weiß, wobur zwei weiße Bänder über dem Flügel entstehen. Ob Sparrmann's A. spectabilis femina und die Anas ferruginea solche Weibchen seien, ist schwer zu bestimmen. Die letzte ist es nach Bolton's Beschreibung wol nicht. Diese seltene Ente wurde in Kamtschatka, an der Nordwestküste von Amerika, und ein Värden in Ostgothland bemerkt.

Anas glacialis oder A. himalis, Angeltische Eider, Winterente, Eisente, norwegisch: Havelba, grönländisch: Aglek, kamtschadalisch: Angaitisch. Dieser Vogel, dem wir seinen dänischen Namen Angeltische lassen, ist keine Ente, sondern eine Eider, denn sein äußerlich kurzer Schnabel ist halbtiegelförmig, selbst fast halb walzenförmig, doch vorn schmaler als an der Wurzel, seine obere Kinnlade ist nur wenig breiter als die untere, und ihre Blättchen sind spitz. Der Schnabel ist schwarz, und über ihn läuft beim Männchen, vielleicht auch zu Zeiten

beim Weibchen, ein rothes Band. Bei dem Männchen sind die beiden mittlern der 14 Rudersfedern des keilförmigen Schwanzes um 2½ Zoll länger als die übrigen, und laufen daher in eine feine Spitze aus. Die Länge des Männchens beträgt daher 20 bis 21 Zoll, wovon 7½ Zoll dem Schwanz angehören, die des Weibchens nur 14 Zoll, wovon 2½ Zoll auf den Schwanz kommen, von dem die Flügel, deren erste Schwungfeder die längste ist, 4 Zoll bedecken. Ihre Füße sind bleifarben, welches entweder heller oder dunkler ist, und manchmal etwas ins Grüne oder Braune fällt. Roth sind sie wol nie, und wenn sie so angegeben werden, dann sind sie, wie es leider so oft geschieht, von den Ausschöpfen so angestrichen. Die Hinterextremität hat einen breiten Lappen. Außerdem zeigen die Angeltaschen in der Farbe nicht bloß nach der Verschiedenheit des Alters, sondern auch unter sich so große Verschiedenheiten, daß man selten zwei vollkommen ähnliche antrifft, und es ist daher nicht zu verwundern, daß man aus ihr mehrere Arten bildete, deren Gleichartigkeit zuerst Buffon und Forster erkannten, und Pennant, Edmann, Mohr u. a. bestätigten.

Im ersten Jahre ihres Lebens, da die Angeltasche Linné's *A. hyemalis*, Lepechin's Ente Kaumbach, das Männchen Brisson's *A. longicauda islandica*, A. brachyrhynchos Beke, das Weibchen Brisson's *Querquedula Feroensis*, Lacépède's *Anas feroensis* ist, ist die Hauptfarbe dunkelbraun, die Seiten des Kopfes und der Vorderhals sind aber heller, die Augenregion weißlich, auch bei meinem Exemplare die Ohrengegend, die Seiten des Halses sind weißlichbraun mit einem großen dunkelbraunen Fleck, der hinter den Ohren entsteht, und bis zur Mitte der Länge des Halses hinabläuft, die Brust und der Bauch bräunlichweiß, an den Seiten bräunlichgrau, die Flügel braunschwarz; manchmal an den Seiten des Halses ein Stück eines weißen Halsbandes da, wo Hals und Kumpf zusammenstoßen, das aber oft fehlt. Bei den Weibchen sind alle Rudersfedern braun, beim Männchen die äußersten weißlich und nicht so lang, wie im folgenden Jahre.

Im zweiten Jahre wird die Angeltasche *Anas glacialis* Linn., und insbesondere das Männchen *A. longicauda ex insula Terrae Novae Brisson*, Mergus fuscifer Gmel., Merganser fuscifer Bonnat, der gabelschwänzige Sägetaucher, Säger, Zaucher, die gabelschwänzige Zauchente, der kleine Pfeilschwanz, das Weibchen, *Anas leucocephala Bechst.* Kopf, Hals, Brust und Bauch sind jetzt weiß, oft und dies scheint bei zweijährigen Vögeln der Fall zu sein) der Wirbel, das Hinterhaupt und Genick schwärzlich, die Augenregion grau, oder röthlich bis zu den Ohren, von da an jeder Seite des Halses bis zu seiner Mitte ein bald dunklerer, bald hellerer, zu Zeiten (vielleicht bei ganz alten Vögeln) fehlender brauner Fleck; Rücken, Gurgel und die mittlern Rudersfedern braunschwarz. Bei dem Männchen werden jetzt die bei beiden Geschlechtern schmalen und spizen Schulterfedern viel länger, weiß, und schlagen sich über die Schwungfedern bogenförmig. Dies findet beim Weibchen nicht statt, bei dem sie bräunlich-

grau sind; auch sind die äußern Rudersfedern des Männchens weiß, die des Weibchens bräunlichgrau.

Obne die Grenzen der Encyclopädie zu überschreiten, darf ich mich auf die einzelnen beobachteten Verschiedenheiten in der Farbe nicht einlassen.

Die Luftröhre des Männchens ist bis einen Zoll von der untern Kehle gleich weit; hier wird sie sehr plattgedrückt und bildet an der linken Seite fünf knöcherne, an einander stoßende Halbringe; die rechte Seite ist der Länge nach offen und bildet durch Knochengräten fünf durch ein Trommelfell verschlossene Öffnungen, worunter dann noch erst der mehr hervorragenden an den Seiten und nach Unten bildende Labyrinth befindlich ist. Durch diesen sonderbaren Luftröhrenbau bringt sie einen nicht unangenehmen Ton hervor, den aber die verschiedenen Beobachter verschieden beschreiben, und wobei sie viele Namen hat. Nach Lepechin drückt der Name Kaumbach, nach Steller und Carpéchin der A-angitsch, nach Fabricius A-aglik, nach Edmann a-a-l ihre Stimme aus, welche, wenn sie mehr (denn sie leben gesellig) hören lassen, nach Steller Harmonien hervorbringt, und den Stämmen zu Gebieten und Melodien Veranlassung gegeben hat.

Hudsonsbai, Grönland, Island, die nördlichsten Küsten Lapplands, des Eismeers und Kamtschatka sind ihre Wohnung, sowohl mitten zwischen den Inseln, als auf Landseen. In Grönland und Hudsonsbai bleibt sie das ganze Jahr, in andern Gegenden ist sie ein Zugvogel, und selbst als solcher erscheint sie nur in Schweden, so in Neu-York, auch so, aber selten, in der Schweiz und Teutschland, einzeln oder in kleinen Heerden, und meistens theils nur junge Vögel. Sie ist schnell, fliehet, schwimmt und taucht mit großer Geschwindigkeit, ist daher schwer zu schießen, wird aber in Sibirien mit dem Kopfe und Schwanz eines Vogels ihrer Gattung, die man auf einem Brete an jedem Ende eines Rasens befestigt, vermittels Schnüre, die zwischen einem Reisse ausgepannt sind, leicht gefangen. Sie ernährt sich vorzüglich von Muscheln und Schnecken, hat daher ein thranig schmeckendes, gleichwol den Grönländern angenehmes Fleisch und einen Haum, welcher dem des Eidervogels (*Anas mollissima*) an Güte gleichkommt, aber, um wie dieser benutzt zu werden, nur zu selten ist. Auch in ihrem Nesterbaue kommt sie mit dem Eidervogel überein, und legt dasselbe am Ufer mit Gras an, füttert es mit Dunen und legt in dasselbe nach Fabricius fünf, nach Hutchins 10—15 bläulich-weiße Eier, von der Größe der Eier eines jungen Huhns.

Anas histriónica Linn. *Anas torquata* ex *Insula Terrae Novae Brisson*. Kamenufska = Eider, Kragenente, Harlequinente. Diese Benennungen kommen vorzüglich nur dem Männchen zu, das Weibchen ist *Anas minuta* Linn. *Querquedula Freti Hudsonis Brisson*. Zwergente. Nach der Bildung ihres zusammengebrückten, mit spizen Zähnen versehenen Schnabels ist sie eine Eider. Männchen und Weibchen sind in Größe und Kleidung sehr verschieden. Das Männchen ist 16 Zoll lang und 2 Fuß breit, sein Gewicht 18½ Unzen. Der 15 Linien lange Schnabel ist schwarz. Über

die Haube läuft ein glänzender schwarzer Streif; an der Wurzel der Oberkinnlade bis zur untern und dem Auge liegt ein großer, weißer Fleck, ein kleinerer und ein Strich an jeder Seite des Gesichtes sind weiß; der übrige Hals bläulich-schwarz; ihn umgibt ein weißes, unten schwarz eingefasstes Halbband; der Nacken und die Wurgel sind schwärzlich-grau und bilden an der Seite einen breiten, weißen, oben und unten schwarz eingefassten Kragen, welcher den Hinterhals bedeckt; die Flügel sind schwarz-braun, mit einigen weißen Flecken auf den Deckfedern und weißen Zeichnungen an den Ellenbogenfedern; der Spiegel violett-schwarz, die Brust rauchgrau, die Seiten braunroth, der Bauch geht allmählig aus dem Dunkelbraunen ins glänzende Schwarze der Afterfedern über. Steiß schwarz, mit einigen weißen Flecken an der Seite; die 14 spitzen Rudefedern des runden Schwanzes schwarzbraun; die Füße, deren mittlere Zehe noch einmal so lang wie die Fußwurzel, die äußere weniger kürzer, die hintere breitlappig ist, schwarzbraun; Schwimmbaut schwarz, nach Andern bei des schwärzlichblau.

Das Weibchen ist nur 13 Zoll lang, und außer den weißen Flecken an der Schnabelwurzel und in der Ohrengegend graubraun, Brust und Bauch weiß, mit braunen Querbinden und Schattirungen.

Sie bewohnt Island, Grönland, Nordamerika bis Carolina hin, und das östliche Asien von Kamtschatka bis zum Baikal. Sie scheint größtentheils Stand- oder Strichvogel zu sein, und nur selten versetzt sich eine bis in die Dörfer. Im Sommer halten sie sich in den Wäldungen der Flüsse und an Bächen auf, lieben schattige Gegenden, nisten unter Gefträuchen und legen zehn und mehr weiße Eier von der Größe der Taubenier. Die Jungen sind braun, weiß gepunktet, haben aber den weißen Fleck an der Schnabelwurzel. Erst im zweiten Jahre bekommen die Männchen den weißen Ring. Im Winter leben sie auf dem offenen Meere oder großen Seen, und ziehen von Kamtschatka nach dem westlichen Nordamerika und den zwischen beiden liegenden Inseln. Sie ernähren sich von kleinen Muscheln, Fischrogen und Mückenlarven, fliegen hoch und schnell, schwimmen und tauchen im reißendsten Strome und haben eine Stimme wie die geringelte Gans (Anas Brenta). Man vergleiche noch die Artikel Ente und Gans. (Merrem.)

EIDER (Egidora) und **EIDERSTEDT**. Eider, der Grenzfluß zwischen Westphalen und Dänemark, ist zwar nur ein Küstenfluß, aber von Bedeutung. Er entspringt im Holsteinischen bei Rhyeborg und Wörbischow, durchzieht in seinem Laufe von 24 Meilen sieben Seen, nimmt außer mehreren Bächen elf Flüsse in sich auf, wird bei Rendsburg, so weit Ebbe und Fluth hineintritt, schiffbar, und fließt durch den Kieler Kanal mit der Döise in Verbindung. Auf der Westseite des Herzogthums Schleswig liegt die dänische Landschaft oder das Amt Eidersfeldt, welches von dem östlich vordringenden und hier sich sehr ausbreitenden Flusse seinen Namen hat, und an der Hauptstadt Tönningen mündet derselbe in die Nordsee. (Über Eidersfeldt s. d. Art. Schleswig.) (H.)

EIDGENOSSENSCHAFT (schweizerische). So

werden in staatsrechtlicher und diplomatischer Beziehung die 22 (oder eigentlich jetzt 25) verbündeten kleinen Staaten genannt, welche früher zum teutschen Reiche gehörten, seit dem Ende des 15. Jahrh. aber sich von demselben abgelöst haben und im J. 1648 als souveräner Staatenbund anerkannt worden sind. Der Name des Landes ist die Schweiz, unter welchen Artikel die geographische und statistische Darstellung desselben gehört. Hier hingegen sind die Entstehung und Entwicklung des Bundes selbst und seine Schicksale bis auf die neuern Zeiten zu behandeln. Der Name Eidgenossen ist indessen noch lange Zeit nach der Entstehung des Bundes kein Eigennamen, sondern völlig gleichbedeutend mit Bundesgenosse überhaupt, weil jedes Bündniß mit einem Eide bekräftigt wurde. Er ist bloße Übersetzung des Wortes conjurati, das, sowie conspirati, in dieser Bedeutung in den Urkunden des 13. Jahrh. vorkommt. Daher wurden auch solche Städte und Ländchen manchmal Eidgenossen genannt, welche nur auf eine bestimmte Zahl von Jahren mit dem eigentlich so genannten Eidgenossen verbunden waren. Diese Letztern nannten sich allerdings auch vom Anfange an so; wo aber eine nähere Beziehung stattfinden sollte, brauchten sie während des 14. und des größten Theiles des 15. Jahrh. den Ausdruck „Städte und Ländchen“ (letzteres zur Bezeichnung der ganz demokratischen Ländchen). Seit dem J. 1481 hingegen nennen sie sich „Orte der Eidgenossenschaft“, späterhin auch „Stände.“ Der Name „Canton“ rührt von den Verbindungen mit Frankreich und Italien her und ist jetzt durch die Bundesacte festgelegt. Die Entstehung dieses Bundes ist übrigens ein natürliches Ergebnis des allgemeinen Entwicklungsganges der frühlichen Monarchie und hierauf des teutschen Reiches, von deren Geschichte auch die des eidgenössischen Bundes ausgehen muß. Allein auch nachdem im J. 1291 der erste urkundliche Bund der drei Länder Uri, Schwyz und Unterwalden entstanden war, bleibt die eidgenössische Geschichte noch ein Theil der Geschichte des teutschen Reiches, und es wäre ganz unrichtig, vor dem 15. Jahrh. auch nur die Ahnung eines Staatenbundes bei den Eidgenossen anzunehmen. Die wirkliche Abtrennung aber der Eidgenossenschaft vom Reiche wurde erst im J. 1499 entschieden. Die besondere Geschichte des Landes vor 1291 darf übrigens als Grundlage hier nicht übergangen werden. Die eidgenössische Geschichte zerfällt daher in zwei Haupttheile, vor und nach dem Bunde von 1291.

I. Erster Haupttheil. Von der Ansiedelung teutscher Völker im Lande der Helvetier bis zum J. 1291. Derselbe zerfällt, wenn neben den allgemeinen Verhältnissen auch die besondern des Landes berücksichtigt werden, in drei Perioden: 1) Von jener Ansiedelung bis zur Entstehung des transjuraischen Königreichs Burgund im J. 888. 2) Vom J. 888 bis zum Erlöschen der Hauptlinie der Zähringer 1218. 3) Vom J. 1218 bis auf den ersten urkundlichen Bund der drei Balthäler 1291.

Erste Periode bis 888. Wie beim Sinken des römischen Reichs die Burgunder in den südwestlichen,

alemannische Stämme in den mittlern und nördlichen Theilen des Landes der alten Helvetier erschienen, ist in dem Artikel Helvetii dargestellt worden. Da jene durch Vertrag ihre neuen Siege erhielten, nachdem sie die Führer in Germania prima durch Atrius' verheerenden Zug (451) eingebüßt hatten, so fand eine regelmäßige Theilung mit den alten Grundbesitzern statt, die ebenso wol wahre Eigentümer ihres Theiles blieben, als die neuen Ankömmlinge; nur mußten sie auch ferner die übliche Grundsteuer bezahlen, von der die Burgunder frei blieben. Verheerender war die Einwanderung der noch römern Alemannen vom Rheine her, die nicht durch Vertrag, sondern durch Eroberung geschah. Zwar scheint die alte Bevölkerung nicht ganz zerstört worden und ein Theil der alten Colonen, welche nach der römischen Einrichtung das Land gegen schwere Abgaben für die Grundbesitzer bauen mußten, übrig geblieben zu sein, der nun in ähnliche Verhältnisse unter die neuen Herren kam. Sehr groß kann aber die Zahl der in diesen Gegenden übrig gebliebenen Provincialen nicht gewesen sein; denn in den Namen der Personen und Orte finden sich nur wenige Spuren römischer Abstammung. In den Sitten der Burgunder hingegen bildeten die Provincialen die Mehrzahl und die romanische Sprache erhielt das Übergewicht. Deswegen finden sich auch später in den Urkunden aus burgundischen, sowie aus rätischen Gegenden Einzelne, von denen gesagt wird: lege viventes Romana (weil Jeder nach den Gesetzen seines Volkes gerichtet wurde). Die Verbreitung der teutschen Sprache gegen Südwesten gibt indessen keine genaue Grenze für die Eroberung der Alemannen; vielmehr scheint sich nur allmählig die alemannische Bevölkerung mehr gegen Südwesten, die aus der burgundischen und römischen erwachsene, romanische mehr gegen Norden und Osten ausgebreitet zu haben, bis sie einander in der herrenlosen Wüste begegneten. Gregor von Tours, der im J. 595 starb, erwähnt noch die Einöde zwischen Burgund und Alemannien (De S. Patrum vita. Cap. 1). Indessen scheint sich die Herrschaft der Burgunder auch über alemannische Gegenden durch den Zargau hinunter ausgebreitet zu haben. Möglich ist es, daß die Alemannen dieser Gegenden freiwillig unter die Hoheit der burgundischen Könige traten, oder ihre Leudes wurden, nachdem Chlodwig im J. 496 bei Zülz sich andere alemannische Stämme besiegt und sich auch die alemannischen Dienstgesellen, welche auf dem linken Rheinufer durchs Elsaß und bis gegen Mainz hinab saßen, unterworfen hatte. Man darf sich überhaupt die Alemannen nicht als ein Ganzes denken; Alles beweist, daß sie verschiedene Dienstgeselle und Wölfergemeinden bildeten und unter verschiedenen Häuptlingen standen. Ob dann aber diejenigen Alemannen, welche zwischen der Reuß, dem Rheine, dem Bodensee und den Alpen saßen, sich als Fürst von Chlodwig ebenfalls den Burgundern oder Theoderich, dem Könige der Goten, unterwarfen, ist ungewiß; das Letztere jedoch wahrscheinlicher. Als dann aber der ostgotische König Vitiges, von Belisarius gedrängt, im J. 536 bei dem fränkischen Könige Theudebert, der seinen Sitz zu Metz hatte, Hilse suchte, sah

er sich genöthigt, nicht nur die ostgotischen Besitzungen im südlichen Gallien, wozu auch ein Theil des burgundischen Königreiches gehörte, abzutreten, sondern auch die Alemannen den Franken preiszugeben¹⁾. Jetzt unterwarf sich Theudebert Rätien und diejenigen Alemannen, welche bisher nicht unter fränkischer Hoheit gewesen waren; aber wie dies geschah, ist unbekannt. Wahrscheinlich nahmen die Häuptlinge der Alemannen, des gotischen Schutzes beraubt, freiwillig die Hoheit des fränkischen Königs an, die jetzt noch kaum in etwas Anderem bestand, als daß sie seine Getreuen wurden, d. h. sich zur Dienstfolge verpflichteten. Das christliche Rätien hingegen, welches Graubünden, das schwizerische Rheintal, Sargans, Wesen und Vorarlberg begriff, wurde, da es wirklich zum ostgotischen Reiche gehört hatte und unter Theoderich dem Dux Rhaetiarum in militärischer Beziehung untergeben gewesen war, während ein Präses die Civilverwaltung besorgte, von jetzt an fränkische Provinz, und bald erscheint dort wieder ein Beamter mit dem Namen Präses. Diese Würde bleibt dann gleichsam erblich in dem Geschlechte Victor, welches aus dem Domleschgethale hergeleitet wird und dieselbe eine Zeit lang mit der bischöflichen verband. Als der Letzte dieses Geschlechtes wird Bischof Aello zu Chur im J. 773 erwähnt.

Zwei Jahre vor der Erwerbung Rätiens, im J. 534, war das burgundische Reich, durch Theilung und Greuel in der königlichen Familie zerrüttet, der Macht der fränkischen Könige erlegen. Das Schicksal des letzten Königs, Godemar, in oder nach der entscheidenden Schlacht ist unbekannt. Helvetien und das christliche Rätien flüchten nun unter der Hoheit des fränkischen Königs. Nur die Südbahänge der Alpen bleiben noch getrennt; denn die Versuche der Franken, sich auch in Oberitalien festzusetzen, mißlangen, und die Longobarden nahmen bald diese Gegenden ein. Dagegen waren die Besitzungen der Letztern fruchtlos, ins Wallis und durch dasselbe weiter ins burgundische Reich einzubringen. — Wie in Rätien ein Präses, so erscheint nun in Burgund ein Patricius, der das Reich, dem seine eigenen Gesetze blieben, verwaltete. Aber schon König Guntram (562 — 593) theilte das allumwichtige Patriciat unter vier Beamte; dasselbe geschah durch Chlotar II., der 613 die gesammte Monarchie vereinigte. — Die Geschichte der helvetischen und der rätischen Landschaften ist nun in der der fränkischen Monarchie begriffen; aber das Einzelne verschwindet unter den allgemeinen Ereignissen. Die Greuel der Bruderkriege in der Merovingischen Königsfamilie, die Treulosigkeiten und Verbrechen, welche sie erzeugten, die Fäulnis, wodurch das unglückliche Geschlecht immer tiefer sank, erfüllen die Geschichtsbücher dieser Zeiten; aber daß der Kern der Nation, besonders im östlichen Theile der Monarchie, die alte Kraft auch in dieser unheilvollen Zeit noch bewahrt, zeigt sich, sobald im 7. Jahrh. das Pipinische Geschlecht die Ägeln ergreift.

Unter diesen Zerrüttungen hatte sich bis gegen Ende

1) Agathias, Histor. ad A. 552: καὶ πῦρ ἐπὶ καὶ τὸ Ἀλεμαννῶν γένος ὑπέλαυν.

des 6. Jahrh. die Einteilung der Monarchie in Austrafr, Neustrien und Burgund ausgebildet. Die lange schwankenden Stengen lassen sich nur auf einigen Punkten bestimmt nachweisen, in der Schweiz sind sie ungewiss. Besonders schwierig ist die Frage, ob die Gegenden von der Reuß bis zum Bodensee zu Austrafr oder zu Burgund gezählt worden seien. Das Verhältnis scheint auch hier nicht immer dasselbe gewesen zu sein. Aus der Lebensbeschreibung des heil. Gallus²⁾, die im 8. Jahrh. geschrieben ist, ergibt sich, daß Theudebert, König von Austrafr, im zweiten Decennium des 7. Jahrh. jene Gegenden besaß. Später mußten dieselben an Burgund gekommen sein. Das Andenken an die burgundische Hoheit war auch im 12. Jahrh. noch nicht erloschen, und die Tradition knüpfte sich an ein damals noch vorhandenes Denkmal³⁾.

Das wichtigste Ereignis im alemannischen Helvetien während dieser Zeit ist die Pflanzung des Christenthums, des großen Bildungsmittels der Menschheit. Das unter der römischen Herrschaft die christliche Religion allgemein verbreitet und das Heidenthum erloschen gewesen sei, ist zwar nicht ganz gewiß, aber höchst wahrscheinlich; allein überall, wo die Alemannen eindrangten, wurde sie wieder großentheils verdrängt. Nur von Einzelnen, welche dieselbe im Stillen bewahrten, finden sich Spuren in den St. gallischen Chroniken, besonders in den Nachrichten von Columbanus, Gallus und Sigbert, jenen städtischen Missionairen, die im Anfange des 7. Jahrh. mit andern Gefährten von den Hebriden und aus dem Kloster Bangor ins fränkische Reich wanderten, dort in den Wäldern der Vogesen den Grund zur Entstehung des Klosters Luxeuil legten, und hierauf zu den rohen Alemannen des Thurgaus die christliche Lehre, den Ackerbau und die Ansätze der Sesshaftigkeit brachten. Aus der einfachen Zelle des Gallus ging das Kloster St. Gallen, aus der von Sigbert das Kloster Disentis im churischen Rhätien hervor. Columban ging nach Italien; ihm verdankt das Kloster zu Bobbio seinen Ursprung; sein Andenken dauerte im Thurgau fort. Die Entstehung des Klosters Säckingen im Schwarzwald wird ebenfalls einem solchen Missionair, Fridolin, zugeschrieben; er ist für die Geschichte von Helvetien wichtig, weil ihm später das Glarnerland geschenkt wird. Die Stiftung der Kirche bei dem Castellum Zürich, wo schon in römischer Zeit eine Basilika war, derjenigen am Vierwaldstättersee, wo dann die Stadt Luzern entstand, wird zwar alemannischen Brüdern, Rupertus und Willibrod, zugeschrieben. Im churischen Rhätien hatte sich das Christenthum unter ostgothischer Herrschaft erhalten, und als es den Franken unterworfen wurde, waren diese schon Christen. — Von diesen Gesichtspunkten aus verbreitete sich Sesshaftigkeit in immer sich erweiternden Kreisen. Königlich Stiften erscheinen im burgundischen Helvetien. Von Luxeuil aus wurde Mülser in Granselden gestiftet;

dem Ursinus verdankt das Kloster St. Urs (St. Ursanne) im Jura, dem Priester Marius Peterlingen, den Brüdern Romanus und Lupicinus die Klöster Romandemoutier und am See von Joux im Jura, dem burgundischen Könige Sigmund die Stiftung zu St. Maurice im Wallis ihren Ursprung. Der Sinn, in welchem das Christenthum damals aufgefaßt wurde, nicht als einer Lehre der Sittenverbesserung, sondern, gleich den an den weltlichen Richten zu beziehenden Bußen und Compositionen, als eines Geseltes der Ruhe wegen dessen, was die Kirche für unerlaubt erklärte, macht diese Stiftungen und die vielen Schenkungen an dieselben begreiflich. Manches mag in der ersten Geschichte derselben zweifelhaft oder unrichtig sein, ihre Entstehung aber im 6. und 7. Jahrh. und ihr wohlthätiger Einfluß ist gewiß. Von jezt an bevölkern sich die Gegenden der Ebene, und es dringt der Anbau des Landes in wilde Gebirgsbälder empor.

Während dieser allmählichen Verbesserung des Zustandes des Landes sinkt das Königsgelecht der Merovingen immer tiefer, und es erhebt sich die Macht der Majores Domus und der übrigen weltlichen und geistlichen Großen. Ursprünglich war der Major Domus das Haupt des Dienstgefolges oder der Leudes. Austrafr, Neustrien und Burgund haben gewöhnlich ihren eigenen Majores Domus, und selbst als Chlotar II. im J. 613 wieder alle drei Reiche vereinigte, dauerte dieses Verhältnis fort. Der Major Domus herrschte daher unabhängig in dem Reiche, wo der König sich nicht aufhielt, oder wenn er, was oft geschah, Vormünder und Regent für einen unmündigen König war. Die Wahl des Major Domus hing mehr von den Besizern großer Beneficien ab, als von dem Willen des Königs. Erst nachdem Dagobert I. im J. 628 in allen drei Reichen als König anerkannt worden war, herrschte zum ersten Male über alle nur ein Major Domus, der weise und kraftvolle Pipin von Landen. Die folgenden Theilungen riefen aber wieder einen besondern Major Domus mit dem Major Domus von Austrafr um die Heberherrschung aller drei Reiche hervor. Die Schlacht bei Testri in Bernandois im J. 687 entschied den blutigen Kampf für den Major Domus von Austrafr, Pipin von Hershal; aber in Alemannien und Baiern wurde seine Hoheit nicht anerkannt, und diese Länder schienen sich loszureißen. Zwei Jahre nach einander (709 und 710) machte er selbst Feldzüge nach Alemannien; in den beiden folgenden sandte er wieder seine Krieger hin, aber ohne dauernden Erfolg. Wahrscheinlich bezieht sich auf einen dieser Einfälle, was im Leben des heil. Gallus erzählt wird⁴⁾, daß sich ein Haufe Flüchtlinge im Gau von Arbon gesammelt habe, die dann bis zur Zelle des heil. Gallus verfolgt wurden. Einige Weiber, die sich in dem Verbaufe verborgen hatten, seien dann gefangen nach „Francien“ weggeführt worden. Dieses ausgenommen, findet sich keine Spur, daß Pipin's Feldzüge auf den Thurgau Bezug gehabt haben. Dasselbe ist der Fall, als Karl Martellus im J. 725 oder 727 einen glücklichen

2) Pertz T. II. p. 6. 3) Urkunde Kaiser Friedrich's I. vom J. 1155, worin die Grenzen der Diöcese Constanz bestimmt werden. *Neugeri*, Cod. Dipl. Alemannica et Burgundica transjurana. T. II. p. 86. Cf. *Neugeri*, Episcopatus Constantiensis. T. I. Proleg. p. X sqq.

4) Pertz T. II. p. 18.

Feldzug nach Alemannien und bis nach Baiern machte. Vielmehr wird die Ansicht, daß der Thurgau damals zu Burgund gehört und ebenso wenig als das christliche Rhätien Theil gehabt habe an den Bewegungen in Alemannien, dadurch unterstügt, daß ein Großer, Waltram, dem die Gegend von St. Gallen gehörte, zu Karl Martellus reiste, ihm die Zelle des heil. Gallus übergab und ihm den Priester Dithmar, den der Prißes von Rhätien, Victor, nach seinem Wunsche sandte, als Vorsteher der Bruderschaft empfahl, welche sich um die Zelle gesammelt hatte⁵⁾. Auch in den Nachrichten von den Feldzügen, welche die Söhne von Karl Martellus, Pipin und Karlmann, in den Jahren 742, 743, 745 und 746 nach Alemannien und Baiern machten, und deren Ausgang die Unterdrückung der herzoglichen Würde in Alemannien war, findet sich nichts, was auf den Thurgau bezogen werden könnte.

Im J. 752 wagte endlich Pipin den entscheidenden, von Vater und Großvater lange vorbereiteten Schritt, mit der königlichen Gewalt auch noch den königlichen Namen zu verbinden. Aus einer Reichsversammlung zu Soissons wurde der Titularkönig Childerich III. des Thrones unwürdig erklärt und Pipin auf denselben erhoben. Für die spätern Ereignisse, welche den eigentlichen Bund unmittelbar vorbereiteten, ist aus seiner Regierungszeit besonders wichtig, daß er die Kirche zu Lugern mit ihren Besitztümern dem Kloster Murbach im Elßaß schenkte. Als König Pipin im J. 768 starb, wurde zwar der Grundsatß der Theilung des Reiches wieder befolgt, aber nach einer neuen Grundlage. Die bisherige Einteilung des Reiches in Austrasien und Neustrien (mit letztem war Burgund seit der Mitte des 7. Jahrh. meistens verbunden), oder in eine westliche und östliche Hälfte, wurde nur theilweise berücksichtigt und das Reich von Osten nach Westen durchschnitten. Karl, der ältere Sohn Pipin's, erhielt den nördlichen, Karlmann den südlichen Theil, woszu Helvetien und das christliche Rhätien gehörte. Des letztern frühzeitiger Tod im J. 771 vereinte wieder das ganze Reich.

Karl's des Großen wohlthätiges Wirken erstreckte sich auf alle Theile der großen Monarchie; Helvetien und Rhätien konnten nicht ausgeschlossen bleiben, obgleich nur einzelne Spuren davon sich finden. Im christlichen Rhätien erlosch ums J. 784 jenes Geschlecht, welches bisher geistliche und weltliche Gewalt gleichsam erblich befeßten hatte. Hierauf scheint einwirkend der neue Bischof Constantius beides vereinigt zu haben. Bald aber erschienen neben ihm auch Grafen zu Chur; denn eine solche Vereinigung geistlicher und weltlicher Gewalt, die später so allgemein wurde, widersprach Karl's übrigem Regierungssystem. Von einem Aufenthalte Karl's zu Zürich weiß die Sage Verschiedenes zu erzählen; sie bezeichnet auch das Haus, wo er gewohnt haben soll, jedoch mit wenig Wahrscheinlichkeit. Glaubwürdiger, jedoch nicht in allen einzelnen Angaben, ist die Nachricht, daß er für die Bruderschaft bei der Kirche St. Felix und Regula zu Zürich,

woraus das Chorherrenstift hervorging, Anordnungen getroffen habe, wodurch dieselbe gehoben wurde. Auch die St. gallischen Klosterlegenden enthalten allerlei, zum Theil zweifelhaftes, von seinem Wirken für dieses Kloster. Nicht ohne Bedeutung, obgleich nicht zur Vollziehung gelangt, ist die Theilung des Reiches, welche Karl durch ein Capitular vom J. 806 für seine Söhne anordnete⁶⁾. Die Einteilung in Austrasien, Neustrien und Burgund verschwindet dabei gänzlich. Die östliche Schweiz, wahrscheinlich von der Reuß an, nebst dem christlichen Rhätien, sollte der zweite Sohn, Pipin, die westliche der älteste Sohn, Karl, erhalten mit dem Alpenpaß über den großen Bernhardsbürg und durch das Thal von Aosta. Der frühzeitige Tod der beiden Brüder, welche vom Vater überlebt wurden, vereitelte den Plan, der indessen bei den folgenden Theilungen nicht ohne Einfluß blieb. — Die Zerrüttungen und Kämpfe, welche unter Karl's einzig übriggebliebenem Sohne, Ludwig dem Frommen, das Reich erschütterten, äußerten ihre Wirkungen auch in Helvetien, und brachten auch hier einen schwankenden Zustand hervor. Nach Ludwig's erster Theilung im J. 817 wäre die ganze Schweiz an seinen ältesten Sohn Lothar gefallen; nach der zweiten im J. 829 an den jüngsten, Karl den Kahlen. Die dritte Theilung im J. 830 bewirkte darin keine Veränderung. Dagegen sollte nach der Theilung vom J. 839 die ganze Schweiz Lothar zufallen. Als aber im folgenden Jahre Ludwig der Fromme starb und Lothar mit Eiß und Gewalt den größten Theil des Reiches an sich zu reißen strebte, vereinigten sich seine Brüder, Ludwig der Teufische und Karl der Kahle, gegen ihn. Auch das östliche Helvetien litt in dem erneuerten Kampfe. Die Mehrzahl der Alemannen war für Lothar, unter diesen auch der Abt Bernovicus von St. Gallen. Schon in den J. 837 und 840 hatte Ludwig der Teufische, welchem nur Baiern zulommen sollte, vergebliche Versuche gemacht, sich Alemanniens zu bemächtigen. Im J. 841 drang er nun wieder in Alemannien ein und besiegte seine Gegner. Der Abt Bernovicus wurde von ihm verjagt und ein anderer eingeführt. Dann vereinigte er sich mit Karl dem Kahlen, und die blutige Schlacht bei Fontenai im J. 841 führte endlich im J. 843 den bekannten Theilungstractat zwischen den drei Brüdern herbei. Durch denselben erhielt Ludwig der Teufische nicht nur alle fränkischen Besitztümern auf dem rechten Rheinufer nebst den Gauen von Rains, Worms und Speier auf dem linken, sondern auch das christliche Rhätien und den Theil der jetzigen Schweiz, der zwischen der Aare, dem Rheine und Rhätien liegt, also den Aargau und Thurgau, mit des letztern Unterabtheilung, dem Zürichgau. Der Theil hingegen, welcher westlich und südlich von der Aare liegt, fiel Lothar zu; ebenso der Elßaß, welcher sich damals noch bis in die jetzige Schweiz hinein erstreckte, indem das Kloster Münstere in Granselden in denselben erwähnt wird⁷⁾.

6) Baluzius T. I. Pertz T. III.

7) Gewöhnlich wird der Aargau ohne Nencia zu Lothar's Theile gerechnet. Die Beweise, daß er zu Ludwig's Theile gehörte und daß die Aare die Grenze

In der Karolingischen Zeit wird nun auch die Sauertheilung klarer; doch hat die Ausmittelung der Grenzen hier und dort Schwierigkeiten, theils weil die Sauer nicht immer die nämliche Ausdehnung behielt, theils weil der Ausdruck *Pagus* bald einen Amtsbezirk, *Comitatus*, bezeichnet, bald bloß geographische Bedeutung hat und mehrere *Comitatus* begreift. Besonders wichtig ist es, dabei die Zeiten, so viel möglich, zu unterscheiden, was von *Archid* in der *Gallia comata* zu wenig geschrieben ist. Aus den Urkunden des 8. bis ins 11. Jahrh. ergibt sich indessen über die Sauertheilung folgendes⁹⁾:

Im 8. und 9. Jahrh. begriff der Thurgau nicht nur den jetzigen Canton Thurgau und die angrenzenden Gegenden des Cantons St. Gallen bis etwas oberhalb der Mündung des Rheines in den Bodensee, nebst dem größten Theile des Appenzellerlandes und des Toggenburgs, sondern auch die Cantone Zürich, Zug, Schwyz, und am obern Ende des Zürichsees die Gegend auf beiden Seiten der Linth bis Kaltbrunn und Reichenburg. Auf dem rechten Ufer begann dort die rätische Mark; das St. Eft Schänis lag schon im churischen Rhätien; das linke Ufer und das Glarnerland gehörten nicht zu Rhätien; letzteres wird ausdrücklich in den Ducatus Alamannien gesetzt. Die Grenzen des Thurgaus gegen den Rheingau, der zu Rhätien gehörte, wurden im J. 890 durch einen Vergleich zwischen Graf Ulrich von Enggau und dem Kloster St. Gallen genau bestimmt. Gegen den Aargau bildete die Reuss die Grenze; daher mag es kommen, daß noch jetzt eine Gegend beim Zusammenflusse der Reuss und der Linth Thurgau genannt wird. — Unter dem Thurgau in dieser Ausdehnung war sowohl der Ardougan, in welchem St. Gallen liegt, als der Zürichgau begriffen. Beide werden im 8. und 9. Jahrh. als Theile des Thurgaus bezeichnet. Aus der Lage der Orte, welche erwähnt werden, läßt sich vermuthen, daß der Rössstrom die Grenze mag gebildet haben. Alles, was südlich von demselben liegt, auch die Gegend von Uznach und Kaltbrunn, der Canton Zug und Schwyz, werden in den Zürichgau gesetzt; ob auch Unterwalden damals schon dazu gehört habe, ist nicht zu entscheiden; im 12. Jahrh. wurde es allerdings dazu gerechnet. Uri hingegen, welches, seitdem es in der Geschichte erscheint, eine gesetzliche Immunität ist, wird nirgends zu einem Gause gezählt. — Später sonderte sich dieser große Gaus, der mehrere *Comitatus* enthielt, in den eigentlichen Thurgau und in den Zürichgau, so daß im 10. Jahrh. bloß noch der eine oder andere Name bei Bezeichnung der Lage eines Ortes vorkommt. Es scheint jedoch nicht, daß eine förmliche Theilung stattfand, sondern wahrscheinlich bewirkte das Ansehen, zu welchem Zürich gelangte, daß das Verhältniß des Zürichgaus zum Thurgau bei der allgemeinen Zersplitterung der Gause in Bergessenheit kam.

St. Eft grenzte an den Thurgau das churische Rhätien. Es begriff das jetzt zum Canton St. Gallen gehörige Rheintal größtentheils, Vorarlberg, das Sargauterland, das rechte und einen Theil des linken Ufers des Balenflattersees und das rechte Einthuf bis Kaltbrunn hinunter, endlich den jetzigen Canton Graubünden, das Binsgau in Tyrol und wahrscheinlich auch das Uferthal am Gotthard, welches erst später mit Uri in Verbindung kommt.

Westlich vom Thurgau lag der Aargau, durch die Reuss und die Aare begrenzt. Auch dieser Gaus wird schon im 8. Jahrh. erwähnt. Er begriff den größten Theil des Cantons Luzern und einen bedeutenden Theil der Cantone Bern und Aargau. Wo gegen den Oberländerbergen des Cantons Bern die Grenze des Aargaus gewesen sei, läßt sich nicht mit Gewißheit bestimmen; wahrscheinst wurde sie durch die Aare, den Thuner- und Brienzensee gebildet. Auf diese Vermuthung führt die Diöcesengrenze der Bisthümer Constanz und Lausanne. In letzterem lag Interlachen, während die auf der rechten Seite jener Seen und der Aare liegenden Orte Brienz, Solzweil, Hiltersingen und Thun zum Bisthume Constanz gehörten. Es ist aber bekannt, wie wichtig in diesen ältern Zeiten die Diöcesengrenzen für Bestimmung der Gausgrenzen sind. Dagegen geben die Einteilungen der Diöcesen in Archidionate, da sie meistens erst spätern Ursprungs sind, keine Daten für die Gausgrenzen. — Im 9. Jahrh. erscheint auch dieser Gaus getheilt. Der nördliche Theil heißt schlechtweg Aargau, der südliche wird der obere Aargau genannt. Nach den in letztem erwähnten Orten mag die Grenze in der Gegend von Aarwangen oder Murgenthal gewesen und vielleicht durch das Klüschen Murg bezeichnet worden sein.

Größere Schwierigkeit noch hat die Ausmittelung der Gause im westlichen Helvetien, theils weil dort der Ausdruck *Pagus* häufiger kommt als im östlichen bloß zu Bezeichnung einer Gegend, ohne Rücksicht auf politische Einteilung, muß üblich gewesen sein, theils weil die Namen *Pagus* und *Comitatus* oft für die nämliche Gegend gebraucht werden. — Südlich von der Aare lag zuerst der Usgau, der den ganzen südlichen Theil des Cantons Bern und einen Theil des Cantons Freiburg begriff. Er zog sich aber auch auf der Westseite der Aare fort; denn die in der Mitte des 10. Jahrh. erscheinende Barenseische Grafschaft, welcher Name an die Stelle des frühern einer Pipinischen Grafschaft tritt, gehörte zum Usgau. Sie erstreckte sich über die südlich und westlich von Bern gelegenen Gegenden der Aare nach abwärts bis nördlich vom Solothurn. Die Pipinischen Grafschaft scheint übrigens einen größern Umfang gehabt zu haben als die Barenseische. Westlich vom Usgau erscheint der *Pagus Villacensis* oder *Visliacensis*. Dazu gehörte das jetzige Wülth (Wiltach), d. h. die Gegend zwischen dem Murtner- und Reuenburgersee. Allein dieser scheint kein politischer Gaus oder doch nur eine Unterabtheilung gewesen zu sein. Nach einer Urkunde gehörte er zum *Comitatus Baraschen*).

Westlich vom Usgau erscheint der *Pagus Villacensis* oder *Visliacensis*. Dazu gehörte das jetzige Wülth (Wiltach), d. h. die Gegend zwischen dem Murtner- und Reuenburgersee. Allein dieser scheint kein politischer Gaus oder doch nur eine Unterabtheilung gewesen zu sein. Nach einer Urkunde gehörte er zum *Comitatus Baraschen*).

9) Joh. v. Müller, Geschichte der Schweizerischen Eidgenossen.

zwischen den beiden Brüdern bildete, finden sich in des Verfassers Abhandlung: Die Theilungen der Karolinger in Beziehung auf die Schweiz, im Schweizerischen Museum 1833. 2. Bd. S. 48.

9) Die folgenden Angaben stützen sich alle auf Urkunden, deren Aufzählung hier Raum nicht gestattet.

Zu ebendemselben wird der Pagus Euerbunensis (Jorodon) gerechnet. Der Comitatus Baraschlen, welcher schon in der Theilung an der Raaf im J. 870 erwähnt wird, begriff den westlichen Theil des Cantons Waadt bis Audonne, welches in demselben lag, ging dann aber über den Jura in die spätere Freigrafschaft Burgund. — In den Urkunden des 11. Jahrh. erscheint auch ein Pagus oder Comitatus Equestrius, der den südwestlichsten Theil des Cantons Waadt begriff, und sich bis in die Nähe von Genf erstreckte. In einer Urkunde vom J. 1052 erscheint er als zum Pagus Genevensis gehörig, den man sonst durch die Rhone und den Genesersee auf der West- und Nordseite begrenzt glaubte. Hinwieder werden in dem Pagus Equestrius Orte erwähnt, die wenigstens später umgewandelt zu Baraschlen gehörten, so daß es unumgänglich ist, nur mit Hilfe der bisher bekannt gewordenen Urkunden hier die Grenzen auszumitteln. — Ein von dem alten Aventicum benannter Pagus erscheint in den Urkunden dieser Zeit nicht; was sich aus den Trümmern dieser Stadt weiter erheben hatte, war wol noch zu unbedeutend. Bei den Granitfeln war indessen das Andenken daran nicht erloschen. Gregorius, der in der zweiten Hälfte des 8. und im Anfange des 9. Jahrh. lebte, gedenkt eines Pagus Aventicensis. — Südlich vom Pagus Euerbunensis lag der Pagus Laufannensis, der schon im J. 815 erwähnt wird, und sich bis Eliebens bei La Sarra erstreckte. Alle diese kleineren Gaue aber scheinen im 9. und 10. Jahrh. nur Unterabtheilungen des Pagus Waldensis gewesen zu sein, der den größten Theil des Cantons Waadt begriff. Denn im J. 888 wird die nahe am Jura liegende Abtei Romaniemontier, und 928 die Gegend von Brent, östlich von Yveroy, in denselben gesetzt. Dasselbe ist der Fall im J. 885 mit Gütern, die in der Gegend von Jorodon und Granfon lagen. Vielleicht hatte aber der Pagus Waldensis in diesem Umfange nur geographische, nicht politische Bedeutung; hingegen wird im J. 901 ein Comitatus Waldensis erwähnt, der nur östliche Gegenden des Cantons Waadt scheint begriffen zu haben.

Über das Ballistriland fehlt es an Urkunden aus der Karolingischen Zeit. Die erste Urkunde, worin es als Comitatus Balensis erscheint, ist von dem burgundischen Könige Konrad im J. 984 ausgestellt. — Ebenso kann nicht urkundlich nachgewiesen werden, daß der Name Salzgau, unter welchem das bernische Münsterthal und die Gegend von Delemont begriffen war, schon in der Karolingischen Zeit üblich gewesen sei, so wahrscheinlich dies auch ist, urkundlich kommt der Name erst im 13. Jahrh. vor. Da Münster in Gransfelden im Salzgau lag, so muß dieser Gau zum Elsaß gehört haben. Der Felsenpaß von Pierre-Perthus machte wahrscheinlich die Grenze gegen den Pipinischen Comitatus. — Auch der Name Buchsgau erscheint erst im 11. Jahrh., war aber wahrscheinlich ebenfalls älter. Der Buchsgau begriff die Gegend zwischen der Aare und dem Jura von der Pipinischen

fischen oder Burgensischen Grafschaft an, deren Grenze hier schon damals der Eigerrbach bei Flumenthal im Canton Solothurn gebildet haben mag, und erstreckte sich bis in die Gegend von Arau hinunter. — Der nördliche Abhang des Jura endlich bis an den Rhein in den Cantonen Basel und Aargau erscheint schon im J. 1041 unter den Namen Siggau und Augsgau.

Nach dem Tractate von Verdun (843) war also der ganze Burgau, das kirchliche Bistüm und der Aargau Ludwig dem Teutschen zugefallen, und diese Länder blieben dem teutschen Zweige der Karolinger bis zu seinem Erlöschen; was westlich und südlich von der Aare liegt, war an Lothar I. gekommen. Bei der Theilung, welche seine Söhne (Ludwig II., Lothar II. und Karl) zu Erbe in der Waadt im J. 856 machten, kamen diese Gegenden an Lothar II. Allein im J. 859 überließ dieser seinem Bruder, dem Kaiser Ludwig II., die drei Bischofsstühle Genf, Sitten und Lausanne, befehligte sich aber vor die Pipinischen Grafschaft mit dem Hospitium auf dem Bernhardsberge, d. h. den wichtigsten Alpenpaß. Als aber nach dem Tode Lothars II. im J. 869 Karl der Kahle eine Besitzungen an sich riß, Ludwig der Teutsche dann aber mit Krieg drohte, so kam es zu der Theilung an der Raaf zwischen Werlen und Heralp im J. 870. Der Elsaß und was Lothar II. in der Schwyz noch besessen hatte, kam an Ludwig den Teutschen, unter dessen Herrschaft alle die ganze Schwyz mit Ausnahme der Südhänge der Alpen und dessen, was Kaiser Ludwig II. im J. 859 von Lothar II. erhalten hatte, vereinigt werden sollte. In dem Tractate werden, als zu Ludwig's des Teutschen Theile gehörig, ausdrücklich genannt, Münster in Gransfelden, Basel, das St. Ursusstift zu Solothurn und Baraschlen. Es ist indessen ungewiß, ob sich Ludwig je in Besitz des südwestlichen Theiles von Helvetien gesetzt hat. Jedenfalls war dieser Besitz nicht von Dauer; denn im J. 872 hielt er mit Ingeburga, Kaiser Ludwig's II. Gemahlin, eine Zusammenkunft zu Trient und trat ihr heimlich den Theil von Lothar's Reiche wieder ab, den er durch die Theilung an der Raaf erhalten hatte. Wol war der Zweck dieser Verbindung mit Ingeburga kein anderer, als die Erwerbung der Kaiserkrone und des ganzen Besitzthums von Kaiser Ludwig für den teutschen König, sobald der kinderlose Kaiser sterben würde; deswegen steht auch bei den nach Ludwig's II. Tode (gest. 875 den 12. Aug.) beginnenden Kämpfen um Italien die Kaiserin Ingeburga an der Spitze der teutschen Partei in diesem Lande. Zu gleicher Zeit aber muß sich Karl der Kahle von Frankreich der Verlassenschaft des Kaisers in der südwestlichen Schwyz bemächtigt haben; denn er zog durch diese Gegenden über St. Maurice im Wallis und über den Bernhardsberg nach Italien und kehrte im J. 876 nach seiner Kaiserkrönung auf dem nämlichen Wege zurück. Ebenso zog er im J. 877 über Erbe in der Waadt nach Italien. Es läßt sich daher nicht bezweifeln, daß die südwestlichen Gegenden Helvetiens seit Kaiser Ludwig's II. Tode zu Karl's des Kahlen Reiche gehörten. Das östliche Helvetien bis an die Aare wurde in dieser Zeit zu Alemannien gerechnet; der nordwestliche Theil,

1. Bd. Cap. 9. Rot. 71 und Cap. 13. Rot. 18. Müller gibt diesem Comitatus eine zu weite Ausdehnung, indem er ihn bis an den Fuß der Alpen gehen läßt.

Salzgau, Eißgau, Buchsgau und Augsgau, folgte den Schicksalen des Elßes und gehörte ebenfalls den eutschen Karolingern. Bei der Theilung, welche Ludwig's des Deutschen Sohn nach des Vaters Tode (gest. 876 den 26. Aug.) vornahm, erhielt Karl der Dicke Alemannien mit Kbatien und einige Städte des Lotharischen Reiches.

Helvetien war also im achten Decennium des 9. Jahrh. so zwischen Ost- und Westfranken getheilt, daß der östliche und nordwestliche Theil zu Erstem, das übrige zu Letztem gehörte, bis dann Karl der Dicke im J. 884 auch Westfranken erwarb, und die ganze Schweiz unter seiner Herrschaft vereinigte, mit Ausnahme desjenigen Theils, welcher zu dem im J. 879 von Boso gestifteten neuburgundischen Königreiche gehörte. Wie weit sich aber dasselbe in die Schweiz hinein erstreckt habe, ist durchaus ungewis. Kaufman gehörte zu demselben, denn unter den Namen der 28 Bischöfe, welche die Wahlacte des neuen Königs unterzeichnet, erscheint auch Hieronymus, Bischof von Kaufman. Da nun auch die Freigrafschaft Burgund einen Theil dieses Reiches ausmachte, indem der Erzbischof Theodericus von Besancon in der Reihe der Unterschriften erscheint, so läßt sich vermuthen, daß ein großer Theil des Pagus Balensis dazu gehört habe. Indessen mochten in der allgemeinen Aufzählung die Grenzen unbestimmt sein, und vielleicht damals schon die Bewegungen stattfanden, aus welchen im J. 888 ein zweites burgundisches Königreich im südwestlichen Theile der Schweiz hervorging, das sich von dem durch Boso gestifteten unter dem Namen des transjuraischen absonderte.

Bis zu diesem Zeitpunkte waren allmählig große Veränderungen in dem ganzen Zustande des Landes und seiner Bewohner eingetreten. Die Menge von Orten, welche in den Urkunden der Karolingischen Zeit erwähnt werden, sowie die Bestimmungen über Schenkungen und andere Verträge beweisen die Vermehrung der Bevölkerung und die Fortschritte des Ackerbaues. In den Rechtsverhältnissen der Bewohner, in der Abfassung der Stände, der Gerichtsverfassung und Gesetzgebung, in dem Vencienwesen u. s. w. waren dieselben Veränderungen und Fortschritte eingetreten, die überall in der Karolingischen Monarchie erschienen, und die daher hier nicht dargestellt werden können. Eines dieser Verhältnisse muß jedoch wegen seiner Beziehung zu dem Ursprunge des ersten eidgenössischen Bundes näher entwickelt werden. Es ist dies das der geistlichen Immunitäten und der Reichsabtellen.

Die Immunität war schon in der Merovingischen Zeit ein Privilegium, vermöge dessen ein Bestizthum eines Großen von der öffentlichen richterlichen Gewalt des Grafen oder seiner Beamten insoweit befreit war, daß sie keinerlei Anttheile auf denselben ausüben durften; der Grundherr entschied alle Streitigkeiten zwischen den Bewohnern und bestraft die Verbrechen derselben gegen einander oder gegen ihn selbst. Nur wenn der auf dem Gute Wohnende mit einem Freien außerhalb desselben in Streit gerieth, oder ein Verbrechen gegen einen solchen begangen hatte, durfte der öffentliche Richter eingreifen;

aber nicht auf dem Gute des Herrn, sondern dieser hatte seinen Angehörigen vor dem Gerichte des Grafen vermöge des Schutzverhältnisses zu vertreten und den Verbrecher dem öffentlichen Richter auszuliefern. Diese Immunität besaßen die Güter des Königs und des Adels, und dieselbe wurde dann auch durch königl. Privilegien immer mehr den Höfen der Kirchen und Klöster ertheilt. So lange nun die Immunität hierauf beschränkt blieb, war die Gausverfassung nicht gefährdet. Allein unter den Karolingern gelang es den Bischöfen ihre Besitzungen ganz von der Gewalt des Grafen zu befreien, indem sie Privilegien auswirkten, nach welchen ihnen auch die Gerichtsbarkeit des Grafen auf ihren Besitzungen zustam, die sie dann durch ihre Voigte (Advocati) verwalten ließen. Auch einzelne Klöster erhielten schon in der Karolingischen Zeit diese vollendete Immunität, wie die Abtei zu Zürich im J. 853, das Kloster St. Gallen 901. So entstanden in den Gauen besondere gefreite Bezirke, über deren Inbassen die Gerichtsbarkeit nicht mehr den öffentlichen oder königlichen, sondern den Beamten eines Grundherrn ausschließend zustam. Je mehr diese nun ihr Eigenthum der Kirche übergaben und Schutzpflichtige derselben wurden, desto größer wurde die Zersplitterung der bisherigen Gawe, indem die Zahl derjenigen, welche bei der öffentlichen Maltstätte zu erscheinen verpflichtet waren, immer mehr abnahm.

Je mehr nun das Bestizthum und die Vorrechte der Kirche zunahm, desto wichtiger wurde auch die Stellung ihrer Voigte. Es mißten aber drei Arten der Voigtei (Advocatie) unterschieden werden. Die erste und höchste ist die allgemeine Schirmvoigtei des Königs, die sich ursprünglich über alle Kirchen und Klöster erstreckt hatte. In seinem Namen konnte sie von dem Grafen verwaltet, oder auch auf Begehren der Kirche einem besondern Schirmvoigte (defensor) übertragen werden. Diese eigentliche Schirmvoigtei bezog sich bloß auf Schutz der Kirche gegen Gewalt, und berührte ihre innern Angelegenheiten und ihr Bestizthum weiter gar nicht. Die zweite und dritte Art der Advocatie waren hingegen wirkliche Ämter, die, wenn sie auch, wie andere Ämter erblich wurden, doch zuerst von der Kirche selbst ausgingen. Fürs erste bedurfte die Kirche bei allen Verhandlungen vor den öffentlichen Gerichten eines Beamten, der in ihrem Namen die Sache führte, und der zugleich in ihrem eigenen Besitzungen das Gericht hielt. Dieser Advocat wird vorzugsweise Kirchenvoigt, und in letzterer Beziehung Dingsvoigt (von Ding, Versammlung, vorzüglich gerichtliche) genannt. Der zweite Beamte war der Kastenvoigt, der die Aufsicht über die Ökonomie führte. Beide Beamte, in der Regel benachbarte Große, waren durch die Benützung von Kirchengütern, der Erllere auch durch einen Antheil an den Zinsen besodet. Sehr oft waren inebsen beide Ämter in derselben Person vereinigt, und wenn auch noch die Schirmvoigtei dazu kam, so stossen dem Voigte nicht nur gefeslich bedeutende Einkünfte zu, sondern es selbte ihm auch nicht an Mitteln, dieselben aus dem Eigenthume der Kirche unrechtmäßig zu vergrößern. Die folgende Periode besonders bietet eine Menge Klagen

über Gewaltthätigkeiten der Voigte gegen ihre Kirchen dar. Die königl. Macht sank zu tief, als daß sie der Kirche, wo diese nicht in sich selbst die nöthige Kraft zum Widerstande fand, den erforderlichen Schutz gewähren konnte. Ueberdies hatte der König auch nicht über alle Kirchen die Schirmvogtei. Es hing von dem Willen des Stifters ab, ob er seine Stiftung dem Schutze des Königs oder des Bischofs unterwerfen, oder sich und seinen Nachkommen die Schirmvogtei oder (wie dies in der Karolingischen Zeit genannt wurde) das Patronat vorbehalten wollte. Daher werden schon zu dieser Zeit zwei Arten von Kirchen und Klöstern bestimmt unterschieden.

Die erste Art sind die auf königlichem Boden gestifteten oder dem Könige von dem Stifter übergebenen Kirchen und Klöster, welche Eichhorn Reichsabteien nennt; die andern sind diejenigen, welche auf dem Boden eines Grundherrn errichtet und unter dem Patronat desselben geblieben waren. Die Ersten wurden mit Allem, was sie noch weiter erwarben, als königliche Gut, die Insassen ihrer Besitzungen als Leute des Königs, oder, wie sie später hießen, als Reichsleute betrachtet, auf ähnliche Weise, wie die auf des Königs Boden entstehenden Städte königliche oder Reichsstädte waren. Die Wahl des Abtes, der das Kloster als ein Beneficium des Königs erhielt, geschah durch diesen, und nur durch ein besonderes Privilegium konnten die Mönche das Recht erhalten, selbst ihren Abt zu wählen. Ebenso wurden die Patronatskirchen und deren Einkünfte als Eigentum ihres Patronus betrachtet, und das Recht desselben darüber zu verfügen, wenn nur der Gottesdienst gesichert blieb, war gesetzlich anerkannt. Schon Karl Martellus hatte willkürlich Kirchengüter als Beneficien an weltliche und geistliche Große vergeben. Unter den Karolingischen Königen dauert dies fort, ja es werden ganze Klöster mit allem ihrem Eigenthume nicht nur als Beneficien, sondern zu eigen verpfändet; z. B. im J. 845 das Kloster Gonalsus (Cunault) an der Voire durch Karl den Kahlen, 888 das Kloster Gaurnbau im Würtembergischen durch Arnulf, 905 das Kloster Pfäfers durch Ludwig das Kind u. s. w. In diesem Begriffe von dem Eigenthumsrechte des Königs an gewissen Klöstern und Kirchen, als gehören sie wirklich zum Fiskus, ist auch der Grund zu suchen, warum in den Theilungen der Karolinger vorzugsweise die Stifte aufgezählt werden, welche jedem Theile zufallen sollen. Nur allmählig gelang es dann der Geistlichkeit eine andere Ansicht geltend zu machen; die Erinnerung aber an dieses Verhältniß der königl. oder Reichsabteien findet sich auch noch später.

Eine solche königl. Abtei war das weibliche Stift St. Felix und Regula oder das Fraumünster in Zürich. Dasselbe ist für die Geschichte der Entstehung des eidgenössischen Bundes von hoher Wichtigkeit. Durch eine im J. 853 zu Regensburg ausgefertigte Urkunde schenkte Ludwig der Deutsche seinem Kloster zu Zürich seine Curtis Zürich mit Allem, was an verschiedenen Orten dazu gehört, nämlich den Pögelus Uri mit Kirchen, Häusern u. s. w. Das Kloster mit dieser Schenkung übergibt er seiner Tochter Hildegard und fügt eine vollständige Im-

munitätsertklärung für dasselbe und alle Verfügungen bei, wodurch jede Gerichtsbarkeit des Grafen über die Insassen dieser Schenkung ausgeschlossen und der Advocatus des Klosters an dessen Stelle gesetzt wird. Mit denselben Ausdrücken bekräftigt der König diese Immunität im J. 864, als nach dem Tode von Hildegard seine zweite Tochter Bertha als Abtissin gefolgt war. Deswegen sagt Karl der Dicke in einer Urkunde vom J. 878, seine Schwester Bertha habe das Kloster mit königl. Gewalt besessen. Obgleich sich nicht genau angeben läßt, wie viel von dem eigentlichen Unterlande zu dieser Schenkung gehört habe, so ist doch gewiß, daß sie den größten Theil der untern Gegenden des Landes begriff. — Auf diese Weise wurden diese Gegenden aus einem Hofe des Königs in eine gesteuerte Herrschaft der königl. Abtei St. Felix und Regula verwandelt, und allem gaugraflichen Einflusse entzogen. Als ein solches, früher durch sein Verhältniß zu einer königl. Abtei dem Könige angehöriges, dann durch die im Fortgange der Zeit eingetretenen Veränderungen reichthummittelbar gewordenen Land erscheint deswegen Uri im 13. Jahrh., als die Ereignisse im Reiche den eidgenössischen Bund herbeiführten. Damit muß das Traumbild einer landgräflichen Gewalt der Grafen von Habsburg über Uri, welche zu der, selbst noch sehr zweifelhaften, Landgrafschaft der Habsburger im Aargau gehört haben soll, um so mehr verschwinden, da Uri niemals zum Aargau gehört hat¹⁰⁾.

Zweite Periode. Vom J. 888 bis zum Tode des letzten der Hauptlinie der Zähringer im J. 1218. Die Entsetzung Karls des Dicken im J. 887, sein im nächsten Jahre erfolgter Tod und der gänzliche Mangel eines durch Persönlichkeit oder günstige Verhältnisse hervorragenden Mitglieds des französischen Zweiges der Karolinger, schien eine völlige Zersplitterung der fränkischen Monarchie in eine Menge kleiner Königreiche herbeizuführen. Doch Arnulf, Herzog von Kärnten, ein unedelter Karolinger, wandte die drohende Zersplitterung von Ostfranken ab, das durch ihn gleichsam neu begründet wurde; Italien beugte sich unter seine Hoheit, und selbst Westfranken konnte sich seinem Einflusse nicht entziehen. Nur im westlichen Helvetien scheiterten seine Anstrengungen. König Lothar II. hatte im J. 859 den Ducatus über das Land zwischen dem Jura und dem Bernhardtsberge seinem Schwager, dem Abte Hugbertus, übertragen. Doch als dieser sich empörte, um die Schwach seiner Schwester Thietbirga zu rächen, welche Lothar verlassen hatte, so sandte Lothar gegen ihn den Grafen Konrad, Adelheid's Sohn, der Tochter Ludwigs des Frommen. Durch diesen wurde Hugbertus in der Gegend von Dürre erschlagen. Konrad scheint sich dann als Dur über diese Gegenden behauptet und seine Gewalt auf seinen Sohn Rudolf übertragen zu haben. Ob er die Hoheit des Königs Wiso von Burgund anerkannte, wird nicht gemeldet. In der großen Bewegung des J. 888 trat nun Rudolf aus der

10) S. Kopp, Urkunden zur Gesch. der eidgenössischen Bünde (Lucern 1855), wo diese Ansicht mit großer Vorliebe aufgestellt ist; widerlegt den Hensler im Schweizerischen Museum 1857. 1, 2.

Dunkelheit hervor. Zu St. Maurice im Valais wurde er durch die geistlichen und weltlichen Großen des Landes zwischen dem Jura und den penninischen Alpen zum Könige ausgerufen. Dann sandte er seine Getreuen auch in die westlich vom Jura liegenden Theile Lotharingens, um auch diese an sich zu reißen. Doch als König Arnulf im Elßaß erschien und hierauf ein alemannisches Heer gegen Rudolf sandte, zog sich dieser in die Alpen zurück, und trat dann in Unterhandlungen. Er kam selbst zu Arnulf nach Regensburg, und es wurde ein Friede geschlossen, der aber von keiner Seite ganz aufrichtig gewesen zu sein scheint. Zwei Feldzüge Arnulfs und seines Sohns Ivonebold im J. 894 gegen Rudolf hatten denselben Erfolg. Das ebene Land zwischen dem Jura und Bernhardsberge wurde verheert, aber in den Alpen behauptete sich Rudolf und nahm nach dem Abzuge der feindlichen Heere auch die Fläche wieder ein. Über die Aare in den Argau dehnte sich aber seine Herrschaft jezt noch nicht aus. Auf der Westseite der Aare hingegen erscheint Solothurn schon im J. 892 als zu Rudolf's Reiche gehörig; ob es sich aber damals schon weiter nördlich über den Sauberg und in die Grafschaft Pfirt, sowie bis Basel ausgedehnt habe, ist ungewiß, wahrscheinlich aber, daß dies erst geschehen sei, als nach dem Tode von Arnulf's Sohne, Ludwig dem Kinde (gest. 911), die Lotharinger zu Karl dem Einfältigen, König von Westfranken, übertraten, und der teutsche König Konrad I. nur mit Mühe den Elßaß beim ostfränkischen Reiche erhielt. In dieser Verwirrung mochte es leicht sein, die südlichen Gegenden dieses Landes abzureißen und mit dem neuen Königreiche Burgund, welches das transjuratische genannt wurde, zu vereinigen. Ähnlicher Verlust drohte dem ostfränkischen Reiche in Alemannien, wozu wahrscheinlich jezt schon das churische Rhätien gezählt wurde. Vielleicht angefeuert durch das Beispiel Herzogs Rudbold von Baiern und seines Sohnes, des Herzogs Arnulf, die sich zu der Macht und Unabhängigkeit der alten, von Karl dem Großen unterdrückten, bairischen Nationalherzoge erhoben, versuchte dasselbe ein alemannischer Großer, Burchard, nach dem Tode Ludwig's des Kindes. Es ist wahrscheinlich der nämliche, der als Graf und Markgraf in Rhätien erscheint. Die markgräfliche Gewalt hatte auch in Baiern die Erhebung dieser Herzoge begründet. Allein Burchard scheint eine mächtige Gegenpartei gehabt zu haben; er verlor das Leben über seiner Unternehmung und dasselbe Schicksal hatte sein Bruder Walbert, Graf im Thurgau. Der Tod der Letztern wird Salomon, Bischof von Constanz und Abt zu St. Gallen, Schuld gegeben. Nun erbob sich mit ähnlichem Streben Erzganger, einer der beiden Wäissi, welche damals Alemannien verwalteten. Die Gewalt der Wäissi hatte seit Karl dem Großen ihren Charakter ganz verändert. Aus, bloß für vorübergehende Zeit, Beauftragten waren stehende Beamte geworden, welche leicht die Verrichtungen der Missi domini mit denen der Missi camerae vereinigen, und die Einkünfte der königl. Güter mehr zu ihrem eignen als zu des Königs Vortheile verwalteten. Das Streben, mit solcher Gewalt auch den Ducatus oder die Militärgewalt über

ganz Alemannien zu verbinden, und dadurch selbst zur Unabhängigkeit vom Könige zu gelangen, mußte aus solchen Verhältnissen von selbst hervorgehen. Erzganger und sein Bruder Pertholt, sein Genosse als Wäissi, sollen Franken gewesen sein. Dello aber erbob sich unter den Alemannen eine starke Gegenpartei gegen sie. An der Spitze stand der nämliche Bischof Salomon, bezieht bei dem Könige Konrad I. Endlich wurde Erzganger von den Seinigen als Herzog ausgerufen. Salomon wurde von den Brüdern und ihrem Neffen Eufidius gefangen genommen. Allein später werden alle drei von der Partei des Bischofs überfallen und gefangen. Ihre Hinrichtung im J. 917 ist aber kein Beweis von hergeleiteter Macht des Königs; die Partei der Bischöfe siegte zwar für den Augenblick, aber unmittelbar nachher wird Burchard, der Sohn des im J. 911 erschlagenen, ungeachtet zweimaliger Empörung gegen den König durch die Großen zum Herzoge erhoben. Erst König Heinrich I. gelang es dann, Alemannien wieder fester mit dem teutschen Reiche zu vereinigen. Das nordöstliche Helvetien und das churische Rhätien bildten nun bis zum J. 1096 einen Theil des neu entstandenen Herzogthums Schwaben.

Die Störungen in Alemannien benutzte entweder noch König Rudolf I. oder sein Sohn Rudolf II., der ihm im J. 912 auf dem burgundischen Throne folgte, um seine Herrschaft auch über den Argau auszubreiten. Als nun aber Rudolf II. (nach Hermann Contractus im J. 919) auch in den Zürich- und Thurgau einbrang, wurde er bei Winterthur durch Herzog Burchard geschlagen. Doch die größte Gefahr, welche der Unabhängigkeit des Herzogs drohte, seitdem die Franken und Sachsen vereinigt Heinrich I. zum Könige ausgerufen hatten, bewirkte bald Ausöhnung zwischen ihm und Rudolf. Die Freundschaft besiegelte die Vermählung der Tochter Burchard's, Bertha, mit König Rudolf. Wahrscheinlich blieb Rudolf damals schon im Besitze des Argau's. Als indeß der neue König Heinrich I. Alemannien bedrohte, mußte Burchard, dessen Gegenpartei noch nicht erloschen war, seine Hobeit anerkennen. Gegen Rudolf unternahm Heinrich nichts, aber es mußten Unterhandlungen stattgefunden haben, deren Resultat die Ueberlassung eines Landstriches war, der bis dahin zum Herzogthume Alemannien gehört hatte. Am wahrscheinlichsten ist, daß an Burgund nichts anderes abgetreten wurde, als was Rudolf II. schon eingenommen hatte, und dies mag der Argau gewesen sein. Dagegen trat Rudolf dem Könige Heinrich eine Länze ab, die er von einem italienischen Grafen erhalten hatte. Der Sage nach soll sie Konstantin dem Großen gehört haben; es waren Kreuze daran befindlich, aus Nägeln verfertigt, mit denen Christus ans Kreuz sollte gehetzt worden sein.

Von jezt an wurde wahrscheinlich die Grenze des burgundischen und alemannischen Helvetiens durch die Reuß gebildet. Beide Theile litten in dieser Zeit durch die furchtbaren Verheerungen der Ungarn. König Rudolf II. machte indeß vergebliche Versuche, das Königreich Italien an sich zu reißen. Endlich im J. 930 verglich er sich mit Graf Hugo von Provence, der sich des cisjuranischen Burgunds und hierauf des Königreichs Italien bemächtigt

hatte. Für die ungewisse Aussicht durch Hugo's Gegner in Italien zum Besitze dieses Reichs zu gelangen, erhielt Rudolf von Hugo die Abtretung des cisjuraniſchen Burgunds. So wurde die ganze westliche Schweiz, mit Hochburgund (Frankcomté), Savoyen und Dauphiné zu einem Königreiche vereinigt, das von der Stadt Arles den Namen des aralenſiſchen erhielt. Seinen Sitz nahm Rudolf II. zu Vienne. Von dem teutſchen Königreiche blieb er unabhängig. Allein nach ſeinem im J. 937 erfolgten Tode begann bei der Minderjährigkeit ſeines Sohnes, Konrad, der Einfluß König Otto's I. auf Burgund. Wann und wie Konrad in die Hände des teutſchen Königs kam, iſt nicht klar. Noch im J. 946, als Otto einen Zug nach Frankreich machte, erſcheint Konrad in ſeinem Gefolge. Der Einfluß des teutſchen Königs in Burgund erhielt dann einen Schein des Rechtes, als Otto die Kaiſerkrone erhielt, und dadurch an die Stelle Karls des Großen zu treten ſchien. Die Vermählung Otto's I. mit Adelheid, der Schwelter König Konrad's von Burgund, dann von Konrad's Töchtern, Giſela und Gerberga, der Erſten mit Herzog Heinrich II. von Baiern, der andern mit Herzog Hermann II. von Schwaben und Elſaß, mußten ebenfalls zu feſterer Begründung des teutſchen Einflusses in Burgund führen, zumal da die ſtaatſtändige Adelheid nach Otto's I. Tode ſich wieder eine Zeit lang in Burgund aufhielt, nachher über ihren Enkel Otto III. die Vormundſchaft in Deutschland führte, und im J. 995 noch ein Mal nach Burgund ging, um zwiſchen ihrem Neffen, Rudolf III., und den burgundiſchen Großen zu vermitteln. König Konrad von Burgund war auch keineswegs der Mann, der dieſem fremden Einfluße hätte widerſtehen können. Die 57 Jahre (937 bis 994), während deren er den königl. Namen trug, zeigten mit Ausnahme eines Sieges über die Sarazenen und Ungarn keine That, die als Beweis von Kraft und Muth gelten könnte. Er hielt ſich meißens zu Lyon auf, mehr mit ſinnlichen Genüßen als mit Regierungsangelegenheiten beſchäftigt. Unter einem ſolchen Könige mußte das ſchon früher ſehr große Anſehen des weltlichen und geiſtlichen Herrenlandes die königliche Gewalt gänzlich verſchlängen, und was der König noch als Eigenthum beſeßen hatte, endlich beinahe Alles als Lehen in die Hände der Großen kommen. Allein für das Land war dieſe Stille wohlthätig. Die Bevölkerung vermehrte ſich; der Anbau des Landes dehnte ſich weiter aus und wahrſcheinlich ſtammen aus dieſer Zeit manche Beſitzungen burgundiſcher Großen in den höhern Alpensthälern, welche erſt ſpäter bekannt werden.

Weit unruhiger waren während dieſer Zeit die Verhältniſſe des alemanniſchen Helvetiens und des churſächſiſchen, denn dieſe Gegenden folgten den Schickſalen des Herzogthums Schwaben. Die Empörung Herzog Rudolf's von Schwaben gegen ſeinen Vater Otto I., die Unterdrückung deſſelben im J. 954, ſpäter im J. 1002 der Verluſt Herzog Hermann's II., des Gemahls der burgundiſchen Gerberga, die teutſche Krone an ſich zu reißen, und ſein Kampf gegen König Heinrich II., dieſe Ereignisse mußten auch das zum Herzogthume Schwaben gehörige alemanniſche Helvetien in unruhiger Bewegung er-

halten. Die Darſtellung deſſelben gehört aber mehr der Geſchichte von Schwaben an. Während nun ſo das alemanniſche Helvetien in der Regierungszeit der Ottonen durch die widerſtändigen Bewegungen gegen die Könige in Deutschland und Korbaringen, ſowie durch die Kämpfe um Italien und die häufigen Züge nach dieſem Grabe der Teutſchen ſtandruhend in unruhiger Aufregung erhalten wurde, näherte ſich das burgundiſche Reich in trügeriſcher Friederuhe ſeiner gänzlichen Auflöſung. Ein Zuſtand, wie er unter den letzten Karolingern in Frankreich erſcheint, die nicht nur aller Gewalt, ſondern ſogar alles Beſitzthums durch die großen Vaſallen beraubt waren, trat auch in Burgund ein. Unter ſolchen Verhältniſſen beſaß Rudolf III. im J. 993 den burgundiſchen, und acht Jahre ſpäter ſein Neffe Heinrich II. den teutſchen Thron. Rudolf wird von den Geſchichtſchreibern ſeig und trüg genannt, und wenigſtens ſein ſpäteres Vornehmen widerſpricht dieſer Anſage nicht; aber die Lage des Reiches war auch ſo, daß kaum ausgeſprochene Kraft und Weißeit dieſelbe hätte verbessern können. Dennoch machte er im J. 995 einen Verſuch, ſich eine beſſere Stellung zu den Großen zu verſchaffen. Nach den St. galliſchen Jahrbüchern¹¹⁾ verſuchte er einige burgundiſche edle väterlichen Erbzügte zu erkaufen, wozu indem er Güter, die ſeinem ſchwachen Vater durch den Trog der Großen entriſſen worden waren, wieder an die Krone zurückzubringen ſuchte. Allein die Vaſallen ergriffen die Waffen und ſchlugen des Königs Anhänger; dieſer mußte fliehen und verbandte die Vertheilung des königlichen Namens nur der Vermittlung der Kaiſerin Adelheid. Aber dieſer Name war auch Alles, was ihm blieb: nicht einmal die nothwendigſten Bedürfniffe konnten aus dem Ertrage eigener Güter beſtritten werden; die Weißeit mußte durch Gabeln für ſeinen Unterhalt ſorgen. Was ihm noch übrig geblieben war, mußte er abtreten. So ſchenkte er im J. 999 das Stift Münſter in Graubünden dem Hochſtifter Baſel, den Comitatibus im Wallis dem Hochſtifter Sitten, und im J. 1001 den Comitatibus Valdens dem Hochſtifter Lauſanne. Die Verwirrung und Geſefloſigkeit ſtieß daher täglich auf einen höhern Grad, und es iſt ganz begreiflich, daß der kinderloſe König bei dem Tode ſeiner Schwelter Giſela, dem Könige Heinrich II., Hilfe ſuchte. Im J. 1016 fand eine Zuſammenkunft zu Straßburg ſtatt; Rudolf trat dem Kaiſer die Hoheit über Burgund ab, und verſprach ohne ſeinen Rath nichts von Wichtigkeit zu unternehmen. Er erhielt dagegen eine große Summe Geldes, was aber nicht im Stande ſein Verſprechen zu halten. Denn ſogleich erhoben ſich die burgundiſchen Großen, beſonders Graf Otto Wilhelm von Hochburgund, um ihre Unabhängigkeit zu behaupten. Als daher der Kaiſer ſich mit einem kleinen Heere Baſel näherte, dann aber vernahm, daß Wilhelm gerüſtet ſei, in den beſetzten Städten Widerſtand zu leiſten, ſo zog er ſich nach Verwüſtung des offenen Landes an die Grenzen wieder zurück. Rudolf aber, geträgt von den Großen, widerriß ſein Verſprechen. Indeffen wurden einige deſſelben durch Geld

11) Annal. 8. Gallenses Majorca, ap. Periz. T. I. p. 81.

gewonnen, und im J. 1018 fand wieder eine Zusammenkunft der beiden Könige zu Mainz statt, wo Rudolf das burgundische Reich förmlich an Heinrich abtrat. Allein der Widerstand dauerte fort, und ein neuer Versuch, welchen der Kaiser machte, sich mit Gewalt in Besitz zu setzen, blieb auch ohne Erfolg. Glücklicher war dann im J. 1020 Heinrich's Jugendfreund, der Bischof Werner von Strasburg, der mit einem aus dem Herzogthume Schwaben gesammelten Heere die burgundischen Großen besiegte. Die Burgunder erkannten Heinrich's Hoheit an und datirten sogar in ihren Urkunden nach seinen Regierungsjahren.

Allein die deutsche Hoheit war durch diesen Sieg in Burgund keineswegs fest gegründet. Die Großen des Landes gehorchten dem fremden Könige ebenso wenig als die Großen in Teutschland. Ihrem Emporstreben vermochte er dort so wenig als hier zu widerstehen, und seine Erbgebinde gegen die Geistlichen, welche ihm den leeren Namen des Heiligen verschafft hat, war der königl. Macht nicht vortheilhaft. Darum, als Heinrich II. (den 13. Juli 1024) vor dem Könige Rudolf starb, schienen auch den Burgundern die Verpflichtungen gegen den deutschen König erloschen, und Rudolf selbst neigte sich um, freiwillig oder gezwungen, zu ihnen hin. Allein der neue König der Teutschen, Konrad II., der mit großer Kraft die Zügel der Regierung ergrieff, war nicht geneigt Teutschland oder vielmehr seinem Hause das wichtige Land entschlipfen zu lassen. Auf ein Erbrecht, das überhaupt im burgundischen Reiche nicht anerkannt war, konnte er seine Ansprüche nicht stützen, denn es waren nähere Erben da, und die Kaiserwürde erhielt er erst im dritten Jahre seiner Regierung; aber beim Erwerbe von Ländern haben die rechtlichen Ansprüche zu allen Zeiten am wenigsten Gewicht gehabt. Konrad ging ebenfalls den kürzern Weg der Gewalt. Er bemächtigte sich der Stadt Basel und der angrenzenden Gegenden im J. 1025; Rudolf und die burgundischen Großen vermochten nicht ihm zu widerstehen, doch drang er jetzt nicht weiter in Burgund ein, durch andere Anlegensheiten beschäftigt. Indessen näherte sich ihm Rudolf bald wieder. Konrad's weise Gemahlin Gisela, die Tochter Herzog Hermann's von Schwaben und der burgundischen Gerberga, die ihrem Gemahle durch Rath und That die größten Dienste geleistet hat, bewirkte diese Annäherung. Allein Konrad's Absichten auf Burgund reizten seinen Stiefsohn, den jungen Herzog Ernst II. von Schwaben, zur Empörung. Wenn ein Erbrecht gelten sollte, so war er zwar nicht der nächste, aber doch näherer Erbe als sein Stiefvater. Während Konrad II. in Italien beschäftigt war (1027), fiel Ernst ins Elsaß und von da ins burgundische Reich ein; er drang über Solothurn vor und suchte sich in jener Gegend festzusetzen. Allein König Rudolf nöthigte ihn zum Rückzuge. Er besetzte dann im Schrißgau eine Burg und plünderte von dort aus Besitzungen der Klöster St. Gallen und Reichenau. Sein Bundesgenosse war der mächtige Graf Rolf, der seinen Sitz zu Ravensburg hatte. Allein nach der Rückkehr des Kaisers aus Italien mußte sich Ernst unterwerfen; er wurde auf die Burg Giebichseisen in Verwahrung ge-

bracht. Mehrere Burgen seiner Anhänger wurden erobert, aber auf Kyburg trugte Graf Werner der kaiserlichen Macht. Erst nach dreimonatlicher Belagerung wurde das feste Bergschloß eingenommen. Nun wurde auch unter Vermittelung von Gisela die Übereinkunft wegen Burgund auf einer Zusammenkunft zu Basel mit König Rudolf abgeschlossen. Dieser sicherte dem Kaiser gegen reiche Geschenke die Nachfolge in Burgund zu. Ein neuer Versuch, welchen dann Ernst, nachdem er aus dem Kerker entlassen war, machte, sich Burgunds zu bemächtigen, führte die Ächtung und endlich den Untergang des unglücklichen Jünglings herbei. Allein dadurch war die Erwerbung des Reichs für den Kaiser noch nicht gesichert; denn als König Rudolf's III. thatenloses Leben endlich (den 6. Sept. 1032) zu Ende ging, so erschien eilends Graf Edo von Champagne, der Sohn von Rudolf's zweiter Schwester, Bertha, und bemächtigte sich eines Theiles des Reiches; unter andern besetzten Orten besetzte er Murtun und Neuenburg in der welschen Schweiz. Den königlichen Titel nahm er aber nicht an, wahrscheinlich besorgte er Widerstand von andern Großen. Als der Kaiser dies vernahm, eilte er aus Sachsen nach dem Elsaß, und rückte dann mitten im Winter über Solothurn bis Payerne vor. Hier ließ er sich von einem Theile der burgundischen Großen und der untern Vasallen zum Könige wählen. Allein der ungewöhnlich strenge Winter zwang ihn die begonnenen Belagerungen von Murtun und Neuenburg wieder aufzugeben. Zu Zürich, wohin sich der Kaiser aus Burgund begab, erschienen neben andern burgundischen Großen Rudolf's Witwe und der Graf Rupertus von Maurienne, und huldigten dem Kaiser und seinem Sohne König Heinrich. Sie hatten ihren Weg durch Italien genommen, weil sie durch Edo und andere Große verhindert wurden, nach Payerne zu kommen. Durch einen Einfall und furchtbare Verheerungen in Champagne zwang dann der Kaiser den Grafen Edo Burgund zu verlassen; allein im J. 1034 wurde ein neuer Feldzug nach Burgund notwendig. Nicht nur hatte Edo seine Verheerungen noch nicht erfüllt und immer noch einen Theil des Landes besetzt behalten, sondern mehrere andere Große des Reichs hatten sich dem Kaiser noch nie unterworfen. Von zwei Seiten wurde nun Burgund angegriffen; der Kaiser zog auf dem früher besetzten Wege aus dem Elsaß bis Genf; dort vereinigte sich mit ihm das italienische Heer, welches Erzbischof Heirich von Mailand und der Markgraf Bonifacius von Lucien, geleitet von dem Grafen Rupertus, über den Bernhardsberg in die Waadt geführt hatten. Jetzt wurden auch der Erzbischof Burkard von Lyon und Gerold, der Graf des Genfergauts, nebst den übrigen noch widerstehenden Großen zur Unterwerfung gezwungen. Die Einnahme und Zerstörung von Murtun, das Edo mit seinen tapfersten Kriegeren besetzt hatte, schreckte seine noch übrigen Anhänger so, daß sie überall flohen. Wer dem verfolgenden Schwerte entging, mußte sich aus dem Reiche flüchten. Die Hoheit des deutschen Königs war nun allgemein in Burgund anerkannt, und wenn auch anfänglich des Verhältnisses, in welchem das Land zu dem deutschen Reiche stehen sollte,

nicht deutlich gedacht wurde, so entwickelte sich doch bald eine völlige Anschließung.

So war nun der ganze Umfang der jetzigen Schweiz zum ersten Male wieder seit Ludwig dem Frommen unter demselben Könige vereinigt. Im J. 1038 wurden diese Länder vom Kaiser auch unter dieselbe Verwaltung gestellt. Im Herbst dieses Jahres hielt er zu Solothurn eine allgemeine Reichsversammlung der Burgunder. Drei Tage nach einander verwandte er auf Herstellung geschlichter Ordnung (*hinc desuetum atque pene deletum legem tunc primum Burgundiam praeclibere fecerat; Wippo*), am vierten Tage übergab er das Königreich Burgund seinem Sohne, dem teutschen Könige Heinrich, und ließ ihm aufs Neue huldigen. Zugleich belehnte er ihn mit dem Herzogthume Schwaben. Heinrich war außerdem Herzog in Baiern, und im J. 1039 belehnte ihn der Vater auch noch mit Kärnten. Denn durch diese Vereinigung der Herzogthümer in der Hand des Königs sollte die emporkommende königl. Macht eine desto festeren Grundlage erhalten, und es geschah wahrscheinlich nicht freiwillig, daß Heinrich dann diesem Plane entsagte, und die Herzogthümer wieder vergab.

Die burgundischen Großen hatten sich infessen unter den schwachen Königen Konrad und Rudolf III. zu sehr an völlige Unabhängigkeit gewöhnt, als daß nicht von Zeit zu Zeit dieser Geist sich hätte regen müssen. Indessen fand unter den Großen keine Uebereinkunft statt, und jeder scheint vereinzelt seine Pläne verfolgt zu haben. Die Schwächen neigten sich zum Könige hin. Unter diesen war der Bischof von Basel. Um denselben zu verstärken, schenkte ihm König Heinrich III., der seinem Vater im J. 1039 gefolgt war, 1041 die Grafengewalt im Elßgau und in der Gegend der alten Augustia. In andern Theilen Burgunds mußten aber feindselige Bewegungen gegen den König stattgefunden haben, denn Hermann Contractus berichtet, daß Heinrich im J. 1042 mitten im Winter in Burgund gezogen sei, wo sich viele Große unterworfen haben, und verschiedene Angelegenheiten vom Könige seien entschieden worden. Im J. 1044 benutzten die Grafen Reginald von Hochburgund und Gerold von Genf die Empörung Herzog Gottfried's des Märtigen von Lothringen zu neuer Auflehnung. Beide aber mußten sich im J. 1045, als der König nach Solothurn kam, wieder unterwerfen. Indessen bogte sich der stolze Stimm der Burgunder nur gezwungen unter die teutsche Hoheit, und durch das überall hervorleuchtende Streben des Königs, die Macht der Großen zu brechen, erhielt ihr Unwille immerfort Nahrung. Die Furcht vor dem entschlossenen und kräftigen Herrscher hinderte zwar neue Ausbrüche, aber ihren Unwillen zeigten sie unverhohlen bei einer Reichsversammlung, welche der Kaiser im Frühjahr 1052 zu Solothurn hielt. Hier verließ mehrer Große anwillig die Versammlung; doch unterwarf sich ein Theil derselben bald wieder. Wahrscheinlich strebten die burgundischen Großen sich ebenso der unmittelbaren Herrschaft des Königs zu entziehen, wie es in Schwaben, Baiern und Kärnten geschehen war, wo Heinrich III. die früher in seiner Hand vereinigten Herzogthümer wieder hatte ver-

leihen müssen. Allein der Kaiser blühte sich wohl, seine Macht in Burgund auf diese Weise zu schwächen, vielmehr suchte er sie durch öftere Reichsversammlungen, die er zu Solothurn hielt, zu befestigen.

Durch die Ernennung des Pfalzgrafen Otto bei Rhein (1045) zum Herzoge von Schwaben war das alemannische Helvetien mit Rhätien wieder der unmittelbaren Verwaltung des Königs entzogen worden. Indessen dauerte diese Trennung vom burgundischen Helvetien nur bis zum Tode Otto's von Schweinfurt (1057), der im J. 1047 als Herzog von Schwaben gefolgt war. Denn nun erhielt Graf Rudolf von Rheinfelden die herzogliche Würde in Schwaben und überdies die Verwaltung des burgundischen Königreichs von Heinrich's III. Witwe, der Kaiserin Agnes. — Bemerkenswerth ist in dieser Zeit im alemannischen Helvetien die Stellung von Zürich. Wie Solothurn der Ort war, wohin Heinrich die burgundischen Großen berief, so fanden die Verhandlungen mit den lombardischen schon vor Heinrich III., wenn die Kaiser nicht selbst nach Italien kamen, oft zu Zürich statt¹⁾. Heinrich III. scheint auch der Aufenthalt in dem Palatium zu Zürich überhaupt gefallen zu haben, sei es nun wegen der Nähe von Burgund und der Verbindungen mit Italien, oder aus andern Gründen. Nach der Sitte jener Zeit feierte er gern die hohen kirchlichen Feste an einem Orte, wo eine Kirche war, die weit herum in Ansehen stand; deswegen findet man ihn bei mehreren solchen Festen zu Zürich. In den longobardischen Gesetzen²⁾ kommen zwei Verordnungen vor, welche Heinrich in solchen Reichsversammlungen der lombardischen Großen zu Zürich erließ. — Während Heinrich's III. Regierungszeit dauerte auch das lebhafteste wissenschaftliche Streben im Kloster St. Gallen, das schon in der Zeit der Etlone schöne Früchte trug, mit vorzüglichem Erfolge fort. Die Zerrüttungen und Kämpfe, welche der Investiturstreit unter seinem Sohne verursachte, und wovon auch das Kloster St. Gallen befiel, und auf lange Zeit ergriffen wurde, streiften die schöne Blüthe ab.

Der frühzeitige Tod Heinrich's III. (1056) schenkte für die Großen das Lösungsgeld der Gewaltthätigkeit und gefeßelter Willkür. Graf Rudolf von Rheinfelden raubte Mathilde, des Kaisers eifßährige Tochter, und die Kaiserin Agnes sah sich genöthigt, nicht nur in die Verlobung zu willigen, sondern dem gewaltthätigen Manne auch das Herzogthum Schwaben zu verleißen. Entweder gleichzeitig oder doch bald nachher übertrug sie ihm auch die Verwaltung des burgundischen Reichs. Er heißt bei den Geschichtschreibern Herzog von Schwaben und Burgund. Diese Verwaltung, oder, wie sie später genannt wurde, das Rectorat über Burgund sollte nur ein Amt sein, aber nach der ganzen Richtung jener Zeit wurde bald jedes Amt zum wirksamen Leben, sodas auch die Güter, welche dem Beamten angewiesen waren, leicht zum Eigenthume wurden. Zwar mag diese Statthaltertschaft den unabhängigen burgundischen Großen nicht will-

1) Otto Frising. De Gestis Fridi, I. Lib. I. Cap. 8. 15)
Canciani Leges Barbarorum T. I. p. 237; cf. T. V. p. 106.

kommenen gewesen sein, als vorher die unmittelbare Regierung des Königs. Indessen findet sich keine Nachricht von Streitigkeiten, sei es nun, daß Rudolf sich hütete, seine Würde geltend zu machen, um nicht dadurch von den näher liegenden teutschen Angelegenheiten abgezogen zu werden, oder daß bei den burgundischen Großen noch die Furcht wirkte, welche Heinrich's III. entschlossene Regierung ihnen eingeblöst hatte. Grämlich aber scheint der Unwille fortgewirkt zu haben, und mit Wahrscheinlichkeit kann hierin der Grund gesucht werden, warum in den folgenden Kämpfen Heinrich's IV. gegen Rudolf die Mehrheit der Burgunder auf Heinrich's Seite stand.

Schon ehe Gregor VII. den offenen Kampf gegen Heinrich IV. selbst begann, hatte sich zwischen diesem und seinem Schwager Rudolf ein feindseliges Verhältnis gebildet, und schon im J. 1073 war der Versuch gemacht worden, Rudolf auf den teutschen Thron zu erheben. Aber als Gregor, der bisher nur das allerdings unlängbare Verderbniß der Kirche zu bekämpfen, und die von Heinrich III. eingeleitete Reformation der Geistlichkeit fortzusetzen gesehnen hatte, nun auch seine politischen Plane unvortheilhaft in dem Verbot der Bekehrung von Geistlichen durch Laien darlegte; als er, um den gerechten Widerstand zu besigen, selbst das Beispiel gab, die Rechtmäßigkeit der Mittel nicht zu berücksichtigen, da wurde auch die letzte Schranke vernichtet, welche die Leidenschaft zurückhalten konnte. Der allgemeine Kampf gab überall den Anlaß oder den Vorwand zu Verdrüßung jeder Privatleidenschaft, und Hunderte von kleinen Feinden, nach der Sitte der Zeit mit Feuer und Schwert gegen die unglücklichen Angehörigen der Kämpfenden geführt, wütheten neben der großen in allen Gegenden Teutschlands und Italiens. — Als Heinrich IV. im October 1076 zu dem schimpflichen Vertrage zu Pöppelheim genöthigt worden war, mußte er auch seine treuen Freunde, die Bischöfe von Basel und Lausanne, von sich entfernen. Dennoch mußte er die Pläne seiner Gegner zu vereiteln und die Reise des Papstes nach Teutschland, indem er ihm zuvorkam, abzuwenden. Wie gering Herzog Rudolf's Ansehen in Burgund war, zeigt sich daraus, daß er Heinrich's Durchreise nicht zu hindern vermochte, während die thätischen und die weiter östlich liegenden Alpenpässe von ihm und dem Herzoge Welf von Baiern so verwahrt wurden, daß Heinrich dort unmöglich hätte durchkommen können. Witten in einem Winter, welchem seit Menschengedenken keiner an Strenge geglichen hatte, unternahm er die Reise über Besançon und gelangte mit seiner treuen Gemahlin Bertha und seinem unmündigen Sohne im Januar entweder über den großen Bernhardsberg oder über den Mont-Cenis nach Pavia. Als aber Heinrich von seiner Erniedrigung zu Canossa sich wieder erhob, und im April 1077 durch Kärnten nach Baiern zurückkam, so begann der verheerende Krieg in Oberdeutschland. Die Bischöfe von Basel, Lausanne, Constanz und Strasburg schlossen sich an Heinrich an; beinahe alle Burgunder erklärten sich für ihn; Rudolf mußte nach Constanz, dann nach Zürich zurückweichen, und endlich auch von da nach Sachsen entziehen. Seine Gemahlin, Adelheid, floh von Zürich ins

burgundische Reich, wo sie sich über ein halbes Jahr auf einer ihr gebührenden Burg unter mancherlei Ansehnungen aufhielt, indem die Bischöfe von Lausanne, Basel und Strasburg die Besetzungen der wenigen Anhänger Rudolf's in Burgund mit Feuer und Schwert verberieten. Endlich fand Adelheid auch hier keine Freistätte mehr, sie entfloß nach Schwaben, hielt sich abwechselnd auf verschiedenen Burgen auf und starb dort im J. 1079. — Da das Kriegsglück wiederholt wechselte, so wurde das Herzogthum Schwaben, der dazu gehörige Thurgau und ein Theil des christlichen Abtens furchtbar verheert. Um St. Gallen und durch den Thurgau hinunter wütheten besonders viele Jahre lang heftige Feinden. Die Mehrzahl der St. gallischen Mönche, durch wissenschaftliche Bestrebungen, vorzüglich durch das Studium der Griechen und Römer, aufgeklärt und freisinniger gebildet, als die rohen weltlichen Großen des östlichen Helvetiens, waren entschiedene Gegner des despotischen Gregor's und seiner Anhänger. Als der Gegenkönig Rudolf bald nach seiner Wahl einen seiner Anhänger, Eulrich, zu der erbigsten Abtswürde beehrte, brachen sie ihm im Chore der Kirche den Stab, das Zeichen seiner Würde entweiht, und verfolgten ihn dann. Heinrich IV. setzte ihnen dagegen Ulrich von Eppensheim zum Abte, der nun mit ritterlichem Muth und unerschütterlicher Treue an seinem Könige Jahre lang in hartnäckigen Kämpfen seine Getreuen gegen überlegene Feinde selbst ins Feld führte, bald siegreich die Zoggenburg, Aargau, die Stadt Bregeuz, die Burg Solothurn und andere Burgen seiner Feinde verbrannte, und ihre Besetzungen verheerte, bald wieder flüchtig mit seinen Mönchen das Kloster und dessen Güter wiederholter Plünderung und Verwüstung preisgeben mußte, und dennoch niemals in seiner Treue wankte. Ulrich's und seiner Mönche Treue war um so verdienstlicher, da sie in diesen Gegenden beinahe allein Rudolf's Anhang gegenüber standen, zu welchem der Abt Etkelardus von Reichenau aus dem Geschlechte der Grafen von Nellenburg, die Herren von Zoggenburg, Graf Hartmann zu Aargau, Graf Cuno von Achalm zu Wülflingen, der Landgraf des Zürichgaues Burkard von Nellenburg und die Mönche zu Schaffhausen gehörten. Die Besigungen von St. Gallen in Schwaben waren den Angriffen des Grafen Ulrich von Montfort zu Bregeuz, des Herzogs Welf von Baiern und besonders Berthold's von Järgen, des Gegenkönigs Rudolf's Eidam, preisgegeben. — Weniger als der Thurgau scheint der Zürichgau von diesen Kämpfen gelitten zu haben, da dort keine Partei für Heinrich sich erhob. Dagegen hatten im burgundischen Helvetien seine Freunde beständig das entschiedenste Übergewicht. Neben den Bischöfen von Basel und Lausanne gehörte hier zu seinen treuesten Anhängern Graf Ulrich von Lemburg. Auch gegen diese Freunde bewies Heinrich seine Dankbarkeit. Dem Grafen von Lemburg ertheilte er die Landgrafschaft im Zürichgau. Dem Bischöfe von Lausanne schenkte er im J. 1079 die Besigungen, welche der Gegenkönig Rudolf im westlichen Helvetien gehabt hatte; der Bruder desselben, Graf Cuno von Nöthen zu Neurenburg, erhielt im J. 1082 die Burg Arconciel, südlich von Freiburg,

mit der Villa Favernagh; dem Bischofe von Basel endlich schenkte Heinrich den Comitatus Hariungien im Burgsgau. Die Verträge aber dieser burgundischen Großen, in Schwaben einzubringen, waren fruchtlos, und einzelne Burgen im burgundischen Helvetien, die Rudolf gehört hatten, behaupteten sich mitten in dem feindlichen Lande.

Endlich brachte die Ausführung des Kaisers zuerst mit Herzog Welf im J. 1095 und hierauf mit Berthold von Züringen den Frieden in Helvetien zurück. Letzterer, von den schwäbischen Großen im J. 1090 zum Herzoge gewählt, hatte fortwährend mit Friedrich von Buren, dem Gräben der Größe der Hohenstaufen, weldem Heinrich IV. dieses Herzogthum verliehen hatte, um dasselbe gekämpft. Allein seit auch die Welfen zum Kaiser übertreten, und überall Ermüdung, vermehrt durch eine schreckliche Seuche, welche im J. 1094 in Deutschland, Burgund, Frankreich und Italien wüthete, dem Tode der Leidenchaften gefolgt war, so führte er die Unmöglichkeit den Kampf mit Erfolg fortzusetzen. Als daher der Kaiser im December 1097 einen Reichstag nach Mainz berief, folgte auch Berthold dem Rufe, und hier kam der für die Geschichte der Schweiz höchst wichtige Vergleich zu Stande, wodurch Berthold den Ansprüchen auf das Herzogthum Schwaben entlagte, und dagegen vom Kaiser die Advocacie über die beiden Stifte und das Gastrum von Zürich nebst den früher ihm im Breisgau entzogenen Besitzungen erhielt. Diese Reichsvoigt über Zürich war die Grundlage der fürstlichen Würde der Züringer im östlichen Helvetien; sie hatte dasselbe Schicksal wie andere Reichsvoigteien; aus einem Amte wurde sie eine erbliche Fürstenthum. Der Herzogstitel, der in diesem Geschlechte blieb, seitdem die Kaiserin Agnes dem Vater von Berthold das Herzogthum Kärnten überlassen hatte, wurde von den Züringern auch auf ihr Verhältniß in Helvetien übertragen. Deswegen wird dieser erste Reichsvoigt zu Zürich Berthold II. genannt. Daraus läßt sich nun aber noch nicht erklären, warum auch der Burgau vom Herzogthum Schwaben abgetrennt und der züringischen Herrschaft unterworfen wurde. Daß aber dies wirklich der Fall war, obgleich Otto von Freisingen, der einzige, aber zuverlässige Zeuge für jenen Vergleich zwischen den beiden Herzogen, nur Zürich nennt, zeigt sich besonders auch aus den Ereignissen bei der Abtwahl zu St. Gallen im J. 1123¹⁴⁾. — Im burgundischen Helvetien erhielt indessen Berthold von Züringen durch diesen Vergleich noch keine Gewalt; aber er hatte Ansprüche auf die Besitzungen, welche sein Schwiegersvater, der Gegenkönig Rudolf, dort gehabt hatte, und er scheint auch wenigstens zum Theil in den Besitz derselben gelangt zu sein.

Heinrich's V. Regierungszeit (1106—1125) brachte keine Veränderungen in den helvetischen Verhältnissen hervor. Dagegen erscheinen nun in der östlichen Schweiz zum ersten Male die bisher nicht genannten Leute von Schwyz als eine Genossenschaft in einem Rechtsstreite mit dem Kloster Einsiedeln über den Besitz von Alpenweiden¹⁵⁾.

Die Sache wurde im J. 1114 zu Basel vor dem Kaiser verhandelt. Der Abt von Einsiedeln und sein Advocatus Ulrich, Graf von Rapperschwil, traten als Kläger auf, daß die Grafen Rudolf und Arnold von Lenzburg und die Leute von Schwyz (cives de villa Suites) unter Vorwand ererbten Eigenthums Grundstücke des Klosters an sich gezogen haben. Die Beklagten suchten dies zu widerlegen, wurden aber verurtheilt, und Graf Rudolf mußte dem Kaiser noch Buße bezahlen. Derselbe wird übrigens in der Urkunde nicht als Advocatus der Leute von Schwyz bezeichnet, sondern die beiden Grafen und die Schwyzer bilden zwar die eine Partei, aber es zeigt sich keine Spur einer Abhängigkeit der Letztern von jenen. Die Leute von Schwyz verteidigten sich selbst vor dem Kaiser, und von Graf Rudolf heißt es nur, daß er am meisten jene Klagen zu widerlegen gesucht, aber nicht, daß er für die Schwyzer gesprochen habe, was notwendig wäre, wenn er in diesem Streite als ihr Advocatus erschienen würde. Die Lenzburger hatten nicht bloß in Unterwalden, sondern auch im Lande Schwyz Besitzungen; sie waren daher selbst bei dieser Sache betheiligt, wie die Leute von Schwyz, die hier als selbständige Genossenschaft erscheinen. Ubrigens nahmen die Letztern auf den Ausspruch des Kaisers keine Rücksicht, und der Streit wurde von Zeit zu Zeit wieder erneuert.

Auf Berthold II. von Züringen folgte im J. 1111 als Regent im östlichen Helvetien sein Sohn Berthold III., der Stifter von Freiburg im Breisgau, und nach dessen Ermordung zu Wolheim im Elsaß sein Bruder Konrad bis 1132. Diesem gaben die Ereignisse in Burgund Gelegenheit, seine Herrschaft auch über das westliche Helvetien auszubreiten. Denn als im J. 1126 der kinderlose Graf Wilhelm III. von Hochburgund zu Payerne ermordet wurde und sein Neffe Rainold der Vorladung Lothar's II. zum Empfange der Lehen nicht gehorchte, weil er nach dem Erlöschen des fränkischen Kaiserhauses die Abhängigkeit der burgundischen Krone von der teutschen für aufgehoben erklärte, so wurde er der burgundischen Lehen verlustig erklärt und dieselben dem Herzoge Konrad von Züringen übertragen. In dem hieraus entstandenen Kriege wurde Rainold gefangen genommen. Nach sechsmonatlicher Gefangenschaft zu Strasburg nahm er einen Vergleich an, nach welchem ihm die Freigrafschaft Burgund blieb, dem Herzoge Konrad aber die Besitzungen im burgundischen Helvetien und die herzogliche Würde zwischen dem Jura und dem Bernhardsberge übertragen wurden. In den Kämpfen zwischen Konrad III. von Hohenstaufen und dem Herzoge Friedrich dem Ersten von Baiern, die nach Lothar's II. Tode (gest. 1137) ausbrachen, war Herzog Konrad von Züringen wieder, wie früher in den Kämpfen der Hohenstaufen Konrad und Friedrich gegen Lothar, Gegner des Königs Konrad III.; allein der Sohn Herzogs Friedrich von Schwaben, der nachherige Kaiser Friedrich I., drang in die züringischen Besitzungen

14) Casusum S. Galli Contin. II, Cap. 8; Pertz T. II, p. 160. 15) Über die Tagen der Abkammerung der Schwyzer

auf dem Norden vergl. Joh. v. Müller, Gesch. der Eidgenossenschaft. I. Buch Cap. 15 und 17 ferner, De colonia Suecorum in Helvetiam deducta (Upsal, 1827).

ein, eroberte Zürich 1138, wandte sich dann nach dem Breisgau und zwang den Herzog Konrad zur Unterwerfung. Ob Konrad damals oder später die Reichsvoigtei über Zürich verlor, ist ungewiß, vielleicht geschah es erst 1152 unter Friedrich I. Im J. 1165 erscheint nämlich Herzog Welf im Besitze derselben, nachher kam sie aber wieder an die Zähringer; im J. 1176 erscheint Berthold wieder als Advocatus. — Noch in seinen letzten Jahren trat Herzog Konrad noch einmal feindselig gegen die Hohenstaufen auf, indem er seinen Eidam, Heinrich den Löwen, der nach dem Tode seiner Mutter Gertrud wieder Ansprüche auf das Herzogthum Baiern machte, gegen den König Konrad unterstützte. Die Niederlage Herzog Welf's VI. im J. 1150 führte einwweilen den Frieden, aber keine Entscheidung über Baiern herbei.

Nach Konrad's III. Tode und der Erhebung seines Neffen Friedrich's I. auf den teutschen Thron trat nun in dem Verhältnisse der Zähringer zu den Hohenstaufen eine wichtige Veränderung ein. Auch Herzog Konrad starb im J. 1152. Ihm folgte sein Sohn Berthold IV. Mit diesem schloß der neue König einen Vertrag, nach welchem er ihm die kaiserliche Starthalterschaft in Burgund und Provence übertrug, wogegen Berthold versprach, so lange der König in Burgund sei, 1000 Ritter für ihn zu unterhalten und ihm zum Zuge nach Italien 500 Ritter und 50 Armbrustschützen zuzuführen. Von da an erscheint Berthold IV. mit dem Titel rector Burgundiae. Dieses Rectorat war eigentlich die herzogliche Gewalt, die ursprünglich nur militärische Bedeutung gehabt, dann aber eine weitere Ausdehnung erhalten hatte. Indessen dauerte noch immer ein Streit fort über den Besitz der Freigrafschaft Burgund. Denn als Graf Rainold im J. 1148 mit Hinterlassung einer einzigen Tochter, Beatrice, gestorben war, hatte sich ihr Ehemann, Graf Wilhelm von Macon, des Landes bemächtigt und hielt Beatrice gefangen, während Konrad von Zähringen Ansprüche auf die Freigrafschaft machte. Diese Ansprüche waren auch auf Berthold IV. übergegangen; allein als sich Friedrich I. im J. 1156 mit Beatrice vermählte und die Freigrafschaft an sein eigenes Haus brachte, mußte Berthold IV. nicht nur seinen Ansprüchen entsagen, sondern auch, da Friedrich nun selbst festen Fuß in Burgund gesetzt hatte, das Rectorat über Burgund und Provence wieder an den König abtreten. Nur der Ducatus im burgundischen Helvetien und die dortigen gräflichen Besitzungen blieben ihm; zugleich aber erhielt er vom Kaiser die Advocatie über die Stifte Genf, Sitten und Lausanne. Der Titel rector Burgundiae dauert nun zwar fort, aber er bezieht sich nur noch auf das burgundische Helvetien; in den übrigen Theilen des Reiches leisteten die Großen, z. B. der Erzbischof von Lyon, der dann zum Erzbischof in Arlet ernannt wurde, die Bischöfe von Vienne, Valence, Avignon und Arles, dem Kaiser selbst den Treueeid. Allein weder jene drei Bischöfe des burgundischen Helvetiens, noch die weltlichen Herren daselbst unterwarfen sich freiwillig der Hoheit der zähringischen Fürsten, und es beginnt von dieser Zeit an ein oft erneuerter Kampf Berthold's IV. und seines Sohnes Berthold V. zur Behauptung ihrer Hoheit.

Die Abhängigkeit der Herren im alemannischen Helvetien reichte nicht hin, wenn die Herzöge nicht auch im Burgundischen sich feste Stützpunkte erwarben. In dieser Absicht erbaute Berthold IV. im J. 1178 die Stadt Freiburg im Aargau, und denselben Zweck hatte die Befestigung der Orte Müden, Tordodon und Burgdorf, und endlich die Erbauung von Bern, wahrscheinlich im J. 1191, durch Berthold V. In derselben Absicht wurden durch Berthold V. Colonien aus dem östlichen Helvetien ins burgundische verpflanzt, wie die Eblen von Wädenswil vom Zürichsee ins bernische Gebirge durch eine Vermählung mit der Erbin von Unspunnen am Eingange des Lauterbrunnens- und Grindelwaldthales, und ebenso auf ähnliche Weise eines Zweiges der Herren von Eschensbach ans rechte Ufer des Thunersees. Durch solche Mittel schritten die Zähringer langsam, aber sicher ihrem Ziele im westlichen Helvetien entgegen.

Zwischen Einsiedeln und den Leuten von Schwyz dauerte indessen der frühere Streit über die Alpen immer fort; denn weder Heinrich IV., der im J. 1114 gegen die Letztern entschieden, noch Konrad III., der diesen Anspruch bekräftigt hatte, thaten etwas Entscheidendes zur Vollziehung desselben. Die Chroniken erwähnen¹⁾, daß Urt und Unterwalden sich dadurch in ihren nachbarlichen Verührungen mit den Leuten von Schwyz nicht stören ließen. Vielmehr scheinen die feindseligen Verhältnisse zu Einsiedeln größere Annäherung der Schwyzer an die beiden andern Länder bewirkt zu haben, wozu auch die im Besitze lebende Sage gemeinsamer Abstammung aus dem Norden mitwirken mochte. Ueberdies war diese Annäherung auch im Interesse der Grafen von Luzern, die in Schwyz und Unterwalden Eigentum besaßen, und in gefährlichen Zeiten von diesen Ländern grade so, wie es von Reichsfürsten auch oft geschah, für längere oder kürzere Zeit zu Schirmvoigten gewählt wurden. Auch von den Ürnern konnte dies um so eher geschehen, da die Luzerner in verschiedenen Urkunden als Kossvoigte des Graumünsters erscheinen. Dieses Verhältniß eines gemeinschaftlichen Schirmvoigtes scheint eine Hauptveranlassung näherer Verbindung der drei Länder gewesen zu sein; denn die Ansicht Johannes' von Müller, daß sie zuerst ein Ganzes ausgemacht und dann bei zunehmender Volksmenge sich in drei Volksgemeinden gesondert haben, ist jedenfalls irrig. Taggen scheint Unterwalden allerdings früher nur eine Volksgemeinde gebildet, sich dann aber (nach Aschuhl im

16) In neuerer Zeit ist besonders der Kopp in den Annahmen zu den eben angeführten Urkunden die Glaubwürdigkeit von Aschuhl angefochten worden. Daß Aschuhl Irrthümer können nachgewiesen werden, ist nicht zu leugnen, und kann auch nicht ausfallen. Aber seine Glaubwürdigkeit im Allgemeinen anzufechten, ist man dadurch keineswegs berechtigt, und es sollte nicht vergessen werden, daß Aschuhl sich auf eine Obrennt von Johannes von Klingenberg bezieht, der um die Mitte des 13. Jahrhunderts lebte, also von Wankern, was jetzt allgemein wird, als Augenzeugen sprechen konnte; über hat diese Klingenberg'sche Obrennt, die nach Aschuhl durch den Urkatal des Benennten und dessen Sohn bestätigt werden, bisher nicht mehr können aufgefunden werden; s. *Zeitschrift für die Kunde der Schweiz. T. 1. p. 104.*

J. 1150 wegen innern Streites) in die beiden Gemeinden Ob und Nid (unter) dem Kernwald getrennt zu haben; deswegen wurden sie aber in den Bündnissen doch immer nur als ein Land betrachtet. — Der bekannteste jener Grafen aus dem lenzburgischen Hause ist Ulrich, mit welchem die Hauptlinie, und wahrscheinlich der ganze lenzburgische Rammskamm, im J. 1172 erlosch. Unter Konrad III. und dann besonders unter Friedrich I. erscheint er immer an der Seite dieser Kaiser in den italienischen Zügen; von Erstem wurde er zum Markgrafen in Toscana ernannt. Er soll Friedrich I. bewogen haben, die Älft aufzugeben, welche Konrad wegen des Eisfeldlerstreites gegen die Leute von Schwyz ausgesprochen hatte, und im J. 1155 sollen aus jedem der drei Länder 200 Mann unter seiner Leitung an Friedrich's Zuge nach Italien Theil genommen haben. Treue an dem Könige scheint in diesem Geschlechte erblich gewesen zu sein, und dies mag ebenfalls mitgewirkt haben, daß diejenigen Einwohner von Schwyz und Unterwalden, welche die freie Volksgemeinde bildeten, sich als solche in jenen, der Freiheit so gefährlichen Zeiten erhalten konnten. Denn wie in Uri sich ein großer Unterschied zeigt zwischen den freien Gotteshausleuten des Traummünsters, welche immer als selbständige Corporation erscheinen, und den Hörigen anderer Herren, besonders des Klosters Wettingen, so erscheint dieselbe Verschiedenheit auch in Schwyz und Unterwalden. In dieser Beziehung ist unter Andern auch eine Urkunde vom J. 1196 merkwürdig¹⁾, welche einen Vergleich zwischen den Urnern und Glaris über die Grenzen betrifft. Die Urner handeln dabei selbständig ohne Advocatus, für die Glarner signiert der Advocatus von Seidingen, Pfalzgraf Otto von Burgund.

Das Erlöschen des lenzburgischen Geschlechtes, sowohl der Hauptlinie zu Lenzburg, als der jüngern Linie zu Baben, beider wahrscheinlich im J. 1172, bewirkte wichtige Veränderungen im östlichen Helvetien. Die Erbin der babischen Linie, welcher Baben und ausgedehnte Besitzungen im Gasterlande, zwischen dem Zürich- und Balensee, gehörten, war an Graf Hartmann von Kyburg verheiratet. Durch dieses Ehe stieg die Macht des Kyburgischen Hauses. Die Burg Lenzburg und überhaupt die Güter der Hauptlinie der Lenzbürger kamen hingegen nicht an Kyburg. Sowie Friedrich I. in Schwaben und in Hochburgund die Güter seines Hauses vermehrte, so geschah es auch hier. Es ist ungewiß, ob er Lenzburg als erkranktes Reichslehen an sich zog, oder ob sein treuer Freund, der letzte Graf Ulrich, ihn zum Erben einsetzte, aber sicher ist es, daß Lenzburg nun hohensaußisches Gut wurde. Im J. 1173 war der Kaiser selbst zu Lenzburg und belehnte seinen Sohn, den Pfalzgrafen Otto von Hochburgund, mit dem lenzburgischen Gütern und der Grafschaft Aore, welche einen großen Theil des untern Aargaus begriff. Als Otto starb (wahrscheinlich im J. 1201), fielen jene Güter an seine Tochter Beatrice, welche durch ihren Ehem, den König Philipp, im J. 1208 an Herzog Otto von Meran vermaählt wurde. Durch dessen

Tochter Alis kamen sie an ihren Gemahl Hugo von Chalon, und wurden dann durch Hugo und Alis an ihre Tochter Elisabeth bei ihrer Vermählung mit Graf Hartmann dem Jüngern von Kyburg als Heirathsgut überlassen.

Wie Friedrich seinem Hause im Aargau festen Fuß zu verschaffen suchte, so wußte er den Bischof Eginno von Chur durch persönliche Vortheile, die er ihm einräumte, im J. 1170 zu bewegen, daß er einem andern von des Kaisers Söhnen, dem Herzoge Friedrich von Schwaben, die Advocatie über das Hochstift und dessen ausgedehnte Besitzungen in Aädien als erbliches, aber unveräußerliches Leben übertrug. Dadurch wußte Friedrich seinem Hause die wichtigen aädien Alpenpässe zu sichern. Da zugleich das gute Verhältniß mit Berthold IV. von Züringen fortbauerte, so daß dieser bei den meisten Zügen des Kaisers nach Italien erscheint und wieder in den Besitz der Advocatie über Zürich gelangte, so zeigt sich während Friedrich's I. Regierung nur noch auf der südwestlichen Grenze von Helvetien Widerstand gegen das hohensaußische Haus. Dort hielt Graf Humbert von Savoyen zur guelfischen Partei und wurde gedethet. Nach seinem Tode wurde dann sein Sohn, Graf Thomas, begnadigt, mußte aber im J. 1189 die Lebenshoheit über das Hochstift Sitten im Wallis an das Reich abtreten. — Weniger gut war gleich anfänglich das Verhältniß Berthold's V. von Züringen, der seinem Vater im J. 1180 folgte, zum Kaiser. Nur auf Befestigung seiner Herrschaft bedacht, nahm er weder an dem Kreuzzuge Kaiser Friedrich's (1190), noch an italienischen Zügen unter Heinrich VI. Theil. Dagegen erbaute er auf wohlgeählter Stelle die Stadt Bern als Stützpunkt gegen die burgundischen Großen, und besetzte zu denselben Zwecken Burgdorf, Milden und Joerdon. Der Groll der burgundischen Großen, der unter seinem Vater nicht gewagt hatte, sich in Thaten zu äußern, so daß der Bischof von Lausanne im J. 1174 dem Kaiser nur eine Klage einbrachte, daß er genöthigt sei, die Regalien von Berthold zu empfangen, die aber keinen Erfolg hatte, brach nun in Krieg aus; allein Berthold V. besiegte die Burgunder im J. 1190 in der Gegend von Peterlingen und 1191 im Grindelwald. Auch die Versuche des Grafen Thomas von Savoyen, seine Herrschaft über Genf und im Waadtlande auszudehnen, hinderte er mit Gewalt. Weniger glücklich war er später in der Behauptung seiner Herrschaft über das Wallis, und als er im J. 1211 über den Grimselpaß in dieses Land einbrach, wurde er von den Walliser mit großem Verluste geschlagen. — Jene Vernachlässigung seiner Reichspflichten zog ihm im J. 1197 einen Angriff Herzogs Konrad von Schwaben, Bruders des Kaisers Heinrich VI., auf seine Besitzungen im Breisgau zu. Schon war Konrad siegreich bis Durlach vorgezogen, als er ermordet wurde. Zwar scheint die Fehde nun aufgehört zu haben, aber die Feindschaft Berthold's gegen das hohensaußische Haus zeigte sich nach dem Tode Heinrich's VI. (den 28. Sept. 1198), indem er anfänglich als Bewerber um die teutsche Krone auftrat und den zu Andernach versammelten Großen der Guelfischen Partei sogar seine

17) Bei Herzog Otto 254.

Nessen, Konrad und Berthold von Urach, als Bürgen überdab für seine Rückkehr mit einem Fierre. Doch bald, seinen wahren Vortheil und die Macht der Hohenstaufen bedenkend, verkaufte er dem Herzoge Philipp von Schwaben um 11,000 Mark Silbers seine Freundschaft, und verwandelte sich auch für dessen Anerkennung bei Papst Innocenz III. Dieser übertritt hat wahrscheinlich für jetzt noch einen blutigen Parteikampf von Helvetien abgewandt; aber unedel war es von Berthold, daß er seine Nessen nicht auslöste, sondern diesen überließ, das Ihrige für ihre Befreiung zu opfern.

In die Zeiten Berthold's V. fällt die erste Erwähnung eines Bündnisses der drei Länder Uri, Schwyz und Unterwalden, im J. 1206 auf zehn Jahre. Urkundlich ist darüber nichts vorhanden, aber die Nachtricht gründet sich auf das Zeugnis Johann's von Klingenberg, eines thurgauischen, also unparteiischen, Chronisten des 13. Jahrh., das von Schwyz angeführt wird, und nicht kann verworfen werden. Wahrscheinlich wurde auch seine Urkunde aufgestellt, sondern die Verbindung nach alter, einfacher Sitte nur mündlich verabredet und durch Eide derjenigen Einwohner, welche als Freie zu den Volksgemeinden Zutritt hatten, bekräftigt. Daß Uri, wo die freie Gemeinde durch die Gotteshausleute des Fraumünsters gebildet wurde, selbstständig solche Verbindungen schloß, darf um so weniger auffallen, da hier die Entwickelung einen Gang nahm, der dem andrer geistlichen Herrschaft entgegengesetzt ist. Das Stift Fraumünster selbst sank im 12. und 13. Jahrh. neben der kräftig sich erhebenden Bürgerschaft von Zürich durch Gewaltthätigkeiten ihrer Advocati, worüber urkundlich gesagt wird, und durch schlechte Wirthschaft von seiner vorigen Höhe immer mehr herab. Die natürliche Folge war, daß das ursprüngliche Verhältnis der freien Gotteshausleute einer Reichsabtei, die als solche Leute des Königs waren, bewahrt wurde, und sie nun auch Reichsleute in der etwas höhern Bedeutung wurden, die dieser Ausdruck allmählig erhalten hatte. Daher rührt die Selbstständigkeit, mit welcher die Universitas hominum vallis Urae im 13. Jahrh. erscheint, sodaß sie z. B. von den Högren des Klosters Wettingen in Uri Steuern forberten, und ein Lebensrecht, den ein Lehensmann für den Thurm zu Schattbors dem Kloster Wettingen ausstellte, nicht nur von der Abtissin, sondern auch von der Universitas vallis Urae anerkannt ist. Berthold V. erscheint zwar urkundlich noch im J. 1210 als Reichsvoigt über Uri, aber wie eine Reichsstadt durch einen Reichsvoigt in ihrer freien Bewegung rechtlich nicht gehindert werden konnte, so fand dasselbe bei der Gemeinschaft der Reichsleute in Uri statt.

Als König Philipp im J. 1208 durch Otto von Wittelsbach ermordet war, wurde sein Gegner, Otto IV., der Sohn Heinrich's des Löwen, allgemein in Deutschland als König anerkannt. Es wird nun gewöhnlich erzählt, Otto habe im J. 1209 dem Grafen Rudolf von Habsburg, König Rudolf's Großvater, die Voigtei über Uri, Schwyz und Unterwalden ertheilt. In der That schloß Rudolf im J. 1217 den alten Streit zwischen Schwyz und Einsiedeln, und nennt sich in der Urkunde „von rech-

ter Erbschaft rechten Voigt und Schirmer“ der Leute von Schwyz; allein diese Urkunde ist nur in einer neuern Uebersetzung“) bekannt und ziemlich zweifelhaft. Auch sieht man nicht, wie diese Voigtei als Erbe an Habsburg hätte kommen sollen. Denn wäre die Schirmhoheit der Lenzburger wirklich erblich gewesen, so hätte sie entweder mit dem badischen Erbe an die Grafen von Kyburg kommen müssen, die im J. 1217 noch nicht erloschen waren, oder mit dem lenzburgischen Erbe an Arian; denn von den Lenzburgern hatten die Habsburger unmittelbar nichts zu erben. Güter und einzelne Rechte hatten die Habsburger allerdings in Schwyz, und so ist es begreiflich, daß sich Graf Rudolf als Vermittler in der ursprünglich lateinisch geschriebenen Urkunde eine andere Stellung zuschrieb, als er rechtlich hatte. Daß er aber wirklich eine öffentliche Gewalt über die drei Länder eine Zeit lang besaß, zeigt sich aus den Urkunden, welche der römische König Heinrich (der Sohn Friedrich's II.) jedem der drei Länder im J. 1231 ertheilte. Durch dieselben befreit er sie förmlich nach ihrem Wunsche von dem dominium des Grafen von Habsburg, und verspricht ihnen, sie niemals vom Reiche zu entfernen. Dieses dominium kann nun nichts Anderes gewesen sein, als die Reichsvoigtei, die ihm wahrscheinlich von Friedrich II. verliehen wurde. Als nämlich Friedrich, begünstigt von Innocenz III., im J. 1212 aus Sicilien nach Deutschland kam und zu Ebur vom borgia Bischöfe und dem Abte Ulrich von St. Gallen, der ihm mit bewaffnetem Gefolge entgegenkam, als König empfingen und nach Constanz begleitet wurde, so erklärte sich neben den übrigen Großen des alemannischen Helvetiens auch Graf Rudolf von Habsburg folglich für ihn. Da nun Berthold V., der sich im Breisgau aufhielt, die Partei Otto's IV. hielt, so entzog ihm wahrscheinlich Friedrich die Advocatie über Uri, und ernannte den Grafen von Habsburg zum Reichsvoigt über die drei Länder. So schien eine fürstliche Gewalt der Habsburger, da Reichsvoigteien so leicht erblich wurden, in diesen Thälern begründet zu werden, und da sie schon seit der Mitte des 12. Jahrh. Advocati des Klosters Murbach im Elsaß waren, welchem Luzern nebst Gütern im Unterwaldenland gehörte, so konnte auch dadurch bauernder Besitz der drei Länder erleichtert werden. Die Befreiung von der habsburgischen Voigtei durch König Heinrich wankte die Gefahr für jetzt wieder ab.

Im J. 1218 erlosch nun mit Berthold V. die Hauptlinie des züringischen Hauses, welche seit 1097, zwar mit einiger Unterbrechung, die Reichsvoigtei über Zürich und seit der Mitte des 12. Jahrh. das Rectorat oder die herzogliche Gewalt über das westliche Helvetien neben den züringischen Stammgütern im Breisgau u. s. w. befaßten hatte. Das Erlöschen dieses Fürstenhauses bildet eine Hauptepoche in der alten Geschichte der helvetischen Lande, und muß als Beendigung der Erhebung der Habsburger und der Entfaltung der schweizerischen Eidgenossenschaft betrachtet werden“).

18) In der Libertas Einsiedelensis. 19) über die, erst im 15. Jahrh. vorkommende, Sage von Berthold's V. zwei Knaben

Dritte Periode. Vom Erlöschen der Zähringer in Helvetien bis auf den ersten urkundlichen Bund der drei Länder, 1218—1291. Wie beim Erlöschen jedes Fürstenhauses in jener Zeit, so war es auch jetzt bei vielen Theilen der zähringischen Besitzungen unmöglich zu unterscheiden, was Reichslehen, was hingegen zähringisches Hausgut war, und es scheint besonders in Helvetien Vieles, was ursprünglich Reichsgut gewesen war, wie Allodium auf die weibliche Linie sich vererbt zu haben. Berthold V. hatte zwei Schwwestern, Anna, Gemahlin Grafen Ulrich's von Kyburg, und Agnes, Gemahlin des Grafen Egeno von Urach. Diese hatten auf die Allodien, Berthold's Vaterbruder, Graf Adalbert von Zed, auf die Reichslehen Anspruch. Unter König Friedrich's II. Vermittelung scheint die Theilung zu Stande gekommen zu sein. Die Besitzungen in Helvetien, zu denen besonders Tumm, Freiburg im Uechtland und Burgdorf gehörten, kamen an das habsburgische Haus, welches nun, schon vorher im alemannischen Helvetien das mächtigste, auch im burgundischen zu großer Macht gelangte. In den wirklichen Besitz von Burgdorf scheinen die Kyburger jedoch erst später gelangt zu sein. Diese Stadt war Berthold's V. Witwe, Clementia, Tochter des Grafen Stephan von Burgund, als Morgengabe zugeföhrt; allein ihr Neffe, Graf Egeno von Urach, bemächtigte sich Burgdorfs und hielt Clementia 17 Jahre lang gefangen. Erst im J. 1235 wurde sie durch einen Ausspruch Friedrich's II. zu Mainz in Freiheit gesetzt. Die Landgrafschaft Burgund, oder das Landgricht in dem größern Theile des obern Kargaus, wird irrig zu den zähringischen Rechten gezählt; schon im J. 1181 erscheinen die Grafen von Bucheck im Besitze derselben, und noch im Anfange des 14. Jahrh. besitzen sie dieselbe, jedoch als habsburgisches Lehen. Wahrscheinlich mußten sie unter König Rudolf, oder unter seinem Sohne Albrecht sich dieser Lebenshoheit unterwerfen. Für diese Grafen, für die von Neuenburg, für die Herren im hernerischen und freiburgischen Gebirgslande und im Wallis, für die Grafen von Savoyen, die sich in der Waadt ausbreiteten, sowie für die im östlichen Helvetien war indessen das Erlöschen der Zähringer ein großer Gewinn; denn das zähringische Rectorat in Burgund entwickelte sich immer mehr zu einem wirklichen Fürstenthume, und es schien denselben Gang zu nehmen, der sich bei der Bildung anderer Fürstenthümer im teutschen Reiche beobachtet läßt. Die Zersplitterung der zähringischen Macht eröffnete den Grafen nun selbst den Weg, sich zu fürstlicher Würde zu erheben. Der Bischof von Lausanne benutzte sogleich den günstigen Augenblick, und erklärte unter bittern Klagen über Berthold's V. Gewaltthätigkeit, daß er die Advocacie an sein Hochsitz zurücknehme. Zwar versuchte Kaiser Friedrich II., die fürstliche Gewalt im burgundischen Helvetien an sein Haus zu bringen; er ernannte seinen Sohn, Herzog Heinrich von Schwaben, zum Rector in Burgund, und dieser erscheint wirklich im J. 1219 mit dem Titel: Dux Suevicae rectorque Burgundiae. So schien neuerdings

ganz Helvetien mit dem Herzogthume Schwaben vereinigt und wie dieses ein Eigenthum des hohenstaufischen Hauses zu werden. Denn wie in Frankreich die großen Lehen allmählig zu königlichem Hausgute gemacht, und zwischen diesem und dem Reichsgute nicht mehr unterschieden wurde, so strebte auch Friedrich II. die Macht seines Hauses durch ähnliche Mittel zu befestigen; aber im Kampfe gegen ein feindseliges Geschick gingen die hohenstaufen unter, und die Trümmer ihres kühnen Hauses dienten Andern zur Errichtung neuer Werke.

Den größten Gewinn brachte das Erlöschen der Zähringer den Städten Zürich, Bern und Solothurn, die nun aus Fürstenthümern zu Reichsstädten wurden. Berthold V. war den 14. Febr. 1218 zu Freiburg im Breisgau gestorben, und schon vier Wochen nachher erklärt Friedrich II. zu Breslach, daß er die Advocacie der beiden Münster zu Zürich zu seinen Händen nehme. Den 17. April stellte er dann zu Frankfurt einen Freiheitsbrief für Bern aus, wodurch er diese Stadt in das Dominion und den Schirm des Reichs nimmt und die Einwohner für frei erklärt. Für Solothurn, wo die Zähringer sich erst aufhielten, ist zwar keine solche Urkunde bekannt; allein da die Stadt von dieser Zeit an keinem Herrn unterworfen ist, so muß sie auch als ans Reich gehörig von Friedrich betrachtet worden sein. Nach einer dunkeln Spur läßt sich vermuthen, daß er ähnliche Absichten mit Freiburg im Uechtland gehabt, aber bei den Einwohnern selbst Widerstand gefunden habe. Diese Stadt blieb daher unter burgundischer Hoheit, aber sie hob sich gleich jenen drei Städten; denn in Rücksicht der innern Verfassung findet in dieser Zeit noch wenig Unterschied statt zwischen Reichsstädten und solchen, die unter einem Fürsten standen. Allerdings war auch für diese drei die zähringische Herrschaft wohlthätig gewesen. Indem die Zähringer in den Städten einen Stützpunkt gegen den burgundischen Adel suchten, hoben sie diese Städte selbst und belebten das Selbstgefühl ihrer Bürger. Daburch entwickelte sich in ihnen solche Kraft, daß sie nun, befreit von den Hemmnissen, welche die fürstliche Gewalt der Zähringer früher oder später ihrem emporstrebenden Geiste entgegengestellt hatte, nicht nur in den Verwirrungen des 13. Jahrh. sich behaupten, sondern zu immer größerer Selbstständigkeit entwickeln konnten. Zu Zürich waltete schon seit längerer Zeit das Beispiel der lombardischen Republiken, mit denen die Stadt in Handelsverkehr stand, und der Same, welchen Arnold von Brescia, der sich im vierten Decennium des 12. Jahrh. zu Zürich aufgehalten hatte, dort ausstreute, farb nicht mehr ab. In Bern schloß sich besonders der niederere Adel an, der gegen den hohen Adel beim Erlöschen des Rectorats und dem Sinken der Kaisermacht nur auf solche Hilfe theils Sicherheit, theils wirkliches Gewicht erwerben konnte. — So bildeten sich die Elemente des spätem eidgenössischen Bundes, im ebenen Lande in den Städten, im Gebirge in den freien Volksgemeinden, nachdem im J. 1231 König Heinrich dieselben der habsburgischen Reichsvoigte entliehen hatte (s. oben). Der vereinten Kraft mußte dann hoher wie niederer Adel sich beugen oder unterliegen.

und deren angebliche Vergiftung im J. 1217 vergl. Schoepff's Histor. Zaringo-Badenensis, T. I. p. 165.

Dem zweideutigen Verhältnisse, welches lange Zeit zwischen Friedrich und dem päpstlichen Stuhle bestanden hatte, folgte im J. 1227 der offene Kampf, welchen der Kaiser für die Unabhängigkeit des Staates von der Kirche auf eine Weile führte, die ihm, trotz des unglücklichen Ausgangs, die Achtung der Nachwelt sichern muß. Wie andere Länder des Reiches, so wurde auch Helvetien wieder heftig dadurch bewegt. Als treue Freunde Friedrich's erschienen im östlichen Helvetien Abt Konrad von St. Gallen, die Bürger und Uri, Schwyz und Unterwalden. Aus jedem dieser vier Länder zogen im J. 1240 200 Mann aus des Kaisers Mahrung zur Belagerung von Faenza. Im Lager vor dieser Stadt stellte ihnen derselbe die berühmten Freiheitsurkunden aus, wodurch er die drei Länder unter den besondern Schutz des Reiches nimmt, und ihnen verspricht, so lange sie ihm treu bleiben, sie niemals vom Reiche zu entfernen²⁰). Hätten die Habsburger eine erbliche Hoheit über Schwyz befohlen, wie sie Graf Rudolf sich im J. 1217 zuschrieb (s. oben), so hätte der Kaiser gewiss solche Urkunden nicht erteilt, da dessen Enkel, der nachherige König Rudolf, auch zu seinen treuen Anhängern gehörte, im Lager vor Faenza war und dort zum Ritter geschlagen wurde. — Dagegen waren die Grafen von Kyburg und ebenso die jüngere Linie des habsburgischen Hauses, zu Laufenburg, päpstlich gesinnt. Dieser waren bei der Abtheilung im J. 1239 zwischen den zwei Brüdern, Albrecht, König Rudolf's Vater, und Rudolf zu Laufenburg, die Güter in Schwyz und Unterwalden zugefallen. Auch die auf diesen Gütern wohnenden Höggen und andere dem Grafen Rudolf von Habsburg-Laufenburg dort verpflichtete Leute nahmen wahrscheinlich an der Parteilung gegen die Anhänger des Papstes Theil. Darüber muß sich der Graf bei Innocenz IV. beklagt haben; denn ein Breve desselben vom J. 1248²¹) trägt dem Propste zu Elenberg im Sundgau an, die Leute von Eubrig (Schwyz) und Sarmen (Sarnen) in der consensatischen Diöcese, welche Friedrich II. aus allen Kräften Hülfe leisten, wenn sie nicht in einer bestimmten Zeit zum Gehorsam gegen ihren Erbbarn zurückkehren, in den Kirchenbann zu erklären und das Interdict auf diese Orte zu legen. Dasselbe soll gegen die Willsa Luzern geschehen, wenn sie mit diesen Leuten Gemeinschaft haben und Friedrich II. anhangen sollte. Bemerkenswerth ist, daß in einer von Buzinger und Kopp bekannt gemachten Urkunde, welche in diese Zeit zu fallen scheint, einige Unterwaldener die Luzerner ihre Conjuratos (Eidgenossen) nennen²²). Im westlichen Helvetien erscheint besonders auch der Bischof von Sitten als Anhänger des

Papstes, während Graf Thomas von Savoyen mit dem Kaiser verbunden ist. Wahrscheinlich bezogen sich auch auf diese Parteilungen die Bündnisse, welche im J. 1243 Bern und Freiburg und 1245 Freiburg und Murten schlossen, sowie der Eidsbrief von Bern und allen ihren Eidgenossen von Burgund gegen Luzern im J. 1251 wegen des Kriegs, den sie mit einander gehabt haben²³).

Im J. 1250 erlag endlich Friedrich II. der übermäßigen Anstrengung, dem Unglück, das ihn verfolgte, und dem Kummer über den Vertrath und die Unabwankbarkeit, die er überall erfuhr. Jetzt flieg die Verwirrung noch höher. Adel und Städte erhoben sich überall zu größerer Selbständigkeit, da jede schützende Macht fehlte, und nur in der Entwicklung eigener Kraft noch Sicherheit zu finden war. Zwar setzte Konrad IV. entschlossen den Kampf gegen den zum König gewählten Wilhelm von Holland fort, aber genöthigt, überall die Besitzungen seines Hauses zu verpfänden, um Hülfe zu finden, bereitete er selbst den Untergang desselben vor. Auf ähnliche Weise verfuhr der Gegenkönig mit dem Reichthume und beschleunigte das Sinken der römischen Macht. Konrad's Tod (gest. den 21. Mai 1254 in Apulien) schenkte Wilhelm die Krone zu sichern, aber schon den 28. Jan. 1256 wurde er von den Friesen erschlagen, und die Verwirrung erreichte den höchsten Grad. Nur Bündnisse konnten den gänzlichen Untergang abwenden. Daher hatten schon im J. 1253 und 1254 die Städte am Rheine ihren berühmten Bund geschlossen. Die Doppelwahl Richard's von Cornwallis und Königs Alphon's von Castilien vermehrte die Zerrüttung, indessen die nicht mehr zahlreichen Freunde des hohensaußischen Hauses, unter diesen Erzbischof Werner von Mainz und Graf Rudolf von Habsburg, sich für den minderjährigen Konradin verwandten und wenigstens aus dem Schiffbruche zu retten suchten, was möglich war. Darum machten seine Vormünder auch Ansprüche auf Zürich, als zu Konradin's väterlichem Herzogthume Schwaben gehörig, wandten aber dadurch auch die dem hohensaußischen Hause so lange treu gebliebene Stadt von sich ab. Richard, der vorzüglich durch sein Geld, so lange er in Teutland war, großes Gewicht erhielt, vernichtete nicht nur diese Ansprüche durch eine Urkunde vom J. 1262, sondern er sprach auch Konradin das Herzogthum Schwaben selbst ab. Von seiner Verbindung mit Konradin suchte übrigens Rudolf von Habsburg auch den möglichen Nutzen zu ziehen. Durch eine Urkunde vom J. 1267 ließ er sich von ihm versprechen, wenn er zur römischen Königswürde gelange, so werde er ihn mit den Lehen Grafen Hartmann's des Jüngern von Kyburg, der im J. 1263 gestorben war, belehnen. Es gehörten dazu Murten, Glumminen, Peterlingen und Laupen. Dieselben Lehen hatte Richard von Cornwallis dem Grafen Peter von Savoyen verliehen, und im J. 1268 nahm Bern den Grafen Philipp von Savoyen zum Schirmherrn an. Hierin ist einer der Gründe der Feindschaft zu suchen, welche nach Rudolf's Wahl zum Könige Kriege mit Bern und Savoyen herbeiführten.

20) In Eschub's Ehrenl. I. S. 135. Die Deutung, welche man den Worten sponte nostrum et imperii dominium elegitibus gegeben hat, als ob damit ein ursprünglich freiwilliger Eintritt in den Reichverband solle bezeichnet werden, ist falsch. Der Zusammenhang ist deutlich, daß der Eintritt andrer ist, als: die drei Länder haben unangezwungen Aeneas zum Reiche bewiesen, indem sie sich an Friedrich hielten. 21) Dat. Lugduni V. kal. Sept. Schoepfl. Alsatia Dipl. T. I. p. 484. 22) Kopp, Urkunden S. 2. Die Fölgelung, die er aber auf den Bund vom J. 1291 daraus zieht, ist wenigstens sehr gezwungen.

23) Kopp S. 1.

In der Verwirrung nach Friedrich's II. Tode sollen auch die Volksgemeinden Uri, Schwyz und Unterwalden den Grafen Rudolf von Habsburg als Schirmvogt gewählt haben. Die alte Sitte und die Anhänglichkeit der Länder an das hohenzollernsche Haus sprechen für die Glaubwürdigkeit dieser Nachricht. Dasselbe findet sich auch in Matriken bei den dortigen freien Volksgemeinden. So wählte die freie teutsche Colonie im Rheinwald im J. 1261 den Freiherren von Natz zum Schirmherrn. Aus diesem Schirmverhältnisse erklären sich die Ereignisse der Jahre 1257 und 1258 in Uri. Zwischen zwei Geschlechtern, Zytlin²⁴⁾ und von Gruba, war „Mißhelle und Todgescheh²⁵⁾“ entstanden. Von den Landleuten von Uri gerufen, bewirkte Rudolf von Habsburg eine Sühne (1257), welche von 20 Männern jeder Partei beschworen wurde. Nicht nur Geldbusen wurden auf den Bruch derselben gesetzt, sondern der, welcher sie bricht, als meineidig, und in des Papstes Banne, und in des Reiches Acht, und in des Bischofs Bann, und ehrlos und rechtlos, und als Mörder erklärt. Als Zeugen sind zugleich mehrere Gelehrte aus dem Aargau, zum Theil habsburgische Ministerialen, genannt. Da nun die Zytline diese Sühne brachen, so schätzte Graf Rudolf den 20. Mai 1258, aber wohl zu bemerken, *com consensu et convinitia universalis vallis Uranae*, das Urtheil, daß ihnen, gemäß der Verpflichtung, welche sie freiwillig angenommen haben, alle ihre Güter sollen weggenommen und der Abtei Fraumünster übergeben werden²⁶⁾. Der Abtei wird darüber eine Urkunde zugelegt, die nicht bloß von Graf Rudolf, sondern auch von der Universitas vallis Urae gefertigt war, gerade wie die erste Urkunde. Daß von einem Landgrafen, wie Kopp will, in der Immunität Uri keine Rede sein kann, ist oben gezeigt worden, und auch nicht als Reichsvogt kann Rudolf hier erscheinen, da er bei seiner Anhänglichkeit an Konradin von keinem der damaligen Gegenkönige, Richard und Alphonse, ein solches Amt erhalten haben kann. Einzig durch die schirmherrliche Stellung, welche er durch die Wahl der Volksgemeinde erhalten haben muß, wird die Sache erklärlich, und ausdrücklich sagt Rudolf in der ersten Urkunde, daß er diese Sühne „mit der Landbluten Wäite, gemeinliche und Natz“ geklist habe.

Für den kriegslustigen Grafen Rudolf war übrigens dieses Schirmverhältnis, auch abgesehen davon, daß sich vielleicht später in der allgemeinen Verwirrung noch andere Pläne darauf gründen ließen, insofern vorteilhaft, daß er auf die Kriegsscharen dieser Länder rechnen konnte. Bei den häufigen Kriegen, die er führte, bald gegen seine Verwandten zu Laufenburg, bald gegen seinen mütterlichen Dheim, den Grafen Hartmann den Ältern zu Kyburg,

bald im Bündnisse mit andern Herren und mit der Stadt Strassburg gegen den dortigen Bischof, konnte ihm bei dem noch sehr beschränkten habsburgischen Besitztume solche Hilfe nicht gleichgültig sein. Gerade deswegen aber, weil seine Macht noch gering, seine Persönlichkeit dagegen sehr empfehlend war, konnte er desto eher von den drei Ländern zum Schirmherrn gewählt werden. Mehrere dieser Kriege scheinen mit der damaligen allgemeinen Parteilichkeit des päpstlichen und kaiserlichen Anhangs im Zusammenhang zu stehen, oder wenigstens gab dieselbe den Vorwand. Im J. 1263 erhielt nun aber seine Besigungen schnell einen großen Zuwachs. Der Bruder seiner Mutter, Heilwig, Graf Hartmann von Kyburg der Ältere, welcher die Stammburg mit der großen Grafschaft Kyburg, Baden und das Oesterland besaß, starb in diesem Jahre kinderlos. Rasch, wie in allen seinen Unternehmungen, bemächtigte sich Rudolf der Verlassenschaft; ob mit Recht oder Unrecht, ist schwer auszumitteln. Zwar war Hartmann's Brudersohn, Hartmann der Jüngere, der zu Thun und Burgdorf seinen Sitz hatte, um dieselbe Zeit gestorben, aber er hatte eine minderjährige Tochter, Anna, hinterlassen, und es findet sich nicht nur keine Spur, daß die habsburgischen Besigungen zwischen den beiden Hartmann's getheilt gewesen seien, sondern vielmehr sind urkundliche Verhandlungen erhalten, worin beide Grafen im östlichen wie im westlichen Helvetien gemeinschaftlich handeln. Rudolf behauptete sich indessen im Besitze jener Theile des habsburgischen Erbes, und es fehlt nicht an Beweisen, daß er auch aus Hartmann's des Jüngeren Verlassenschaft so viel als möglich an sich zu reißen strebte. Die Vormundschaft über Anna, die er neben den Grafen Gottfried von Habsburg-Laufenburg und Hugo von Wertheimberg führte, scheint jedenfalls nicht ganz zum Vortheil der Pflegebefohlenen geführt worden zu sein.

So sehr sich nun aber die Grafen und andere Herren im Laufe des 13. Jahrh. gehoben hatten, sodas sie auch diejenigen Befugnisse übten, welche eigentlich nur der herzoglichen Gewalt zustanden, so waren sie doch äußerlich immer noch dem Herzogthume Schwaben untergeordnet, und jene Rechte waren nur Lehen des Herzogs. Als nun aber mit Konradin's Untergang in Italien (1268) auch der Name des Herzogthums Schwaben verschwunden, blieben die Rechte Eigenthum der bisherigen Vasallen der Hohenstaufen, die nun keinen andern Lehensherrn mehr anerkannten, als den König selbst. Die Grafen betrachteten sich als Fürsten, und schalteten ebenso unabhängig, als in andern Gegenden Teutschlands die Herzoge. Es kam nun darauf an, welchen aus ihnen es gelingen werde, durch Unterdrückung anderer Herren sich auch in Rücksicht des Länderbesitzes wirklichen Fürsten gleichzustellen. Im östlichen Helvetien waren Graf Rudolf von Habsburg, im südwestlichen der Graf von Savoyen, der sich in der Waadt und die gegen Bern ausgebreitet und als Schirmherr von Bern einen wichtigen Stützpunkt hatte, die mächtigsten weltlichen Herren. Sie beobachteten sich mit Misträuen. Zwischen ihnen lagen diejenigen habsburgischen Besigungen, welche Anna, Hartmann's des Jüngeren Tochter, geblieben waren, ein Theil des Aargaus, Burgdorf,

24) Diese erste Urkunde hat Schmidt 1. Bd. S. 155. Joh. von Müller hat, durch die Ähnlichkeit des Namens verleiht, eine Fälschung aus den bekannten *Uttelino da Romano* gefälscht; der Name *Uricus de Iselinis* kommt auch in einer Urkunde vom J. 1246 oder 1249 vor (Schmidt, Geschichte von Uri. 2. Bd.). Dies beweist zugleich die Unrichtigkeit von Kopp's Behauptung, daß das Geschlecht der Zytline nicht abeingewiesen sei. 25) Bei Kopp S. 11.

Zürich und Freiburg. Auf letztere Stadt verriethen die beiden Gegner deutlich Absicht. — Neben den Grafen von Savoyen waren im burgundischen Helvetien vorzüglich die Bischöfe von Genf, Sitten und Lausanne, die Grafen von Greiz und von Neuenburg und der Bischof von Basel mächtig. Im östlichen Helvetien sind neben Graf Rudolf von Habsburg die bedeutendsten die Grafen von Habsburg-Laufenburg, von Rapperschwil, von Zoggenburg und der Abt von St. Gallen. Auch die Freiherren von Eschenbach hatten große Besitzungen zwischen der Reuss und dem Zürichsee; die Macht der Freiherren von Regensberg hingegen war durch die Kriege, welche die Züricher unter Anführung Rudolfs von Habsburg gegen sie geführt hatten, gebrochen. In Rhätien herrschten im Sarngauferland und abwärts bis Bregenz die Grafen aus dem Hause Montfort; im eigentlichen Bündnerlande der Bischof von Chur, die Freiherren von Bab, Rätzens, Moser. Denn auch in Rhätien war seit Friedrich's II. Tode und dem Verfall des Herzogthums Schwaben kein allgemeiner Oberer mehr, und die Großen wurden, wie die helvetischen, nun reichsunmittelbar.

Im J. 1272 machte Rudolf von Habsburg wieder neue, wichtige Erwerbungen. Anna von Kyburg, die sich mit Graf Eberhard von Habsburg-Laufenburg vermählt hatte, aus welcher Ehe nun das zweite kyburgische Haus stammte, mußte ihm Kempten, Bilmaringen, Sur, Aarau, Mellingen, Zug, Art, Sursee, Käfelen und den Hof Grienau (?) verkaufen; ihr Gemahl von dem Seinigen Wülflau, Sempach, Schwyz, Stanz, Buchs, Lüt und Gut in den Waldstätten; Alles für 14,000 Mark Silbers. So gibt diesen Kauf Rychnowski an in der Geschichte des Hauses Habsburg (in den Regesten I. Bd.) aus einem Verzeichnisse der Urkunden, die Österreich in der feste Baden im Aargau aufbewahrt hatte. Dieses Verzeichniß ist aber erst im J. 1422 fertiggestellt, also sieben Jahre nachdem diese Burg von den Eidgenossen erobert und wahrscheinlich mit den Urkunden verbrannt worden war. Es kann daher nur aus dem Gedächtnisse gemacht sein, und gewährt im Einzelnen wenig Sicherheit, obgleich der Kauf im Ganzen unzweifelhaft ist. Wenn aber Rychnowski daraus schließen will, daß Schwyz und Unterwalden Alide der Habsburger und alle Leute dort ihre Höfgen gewesen seien, so beweist eine Urkunde Heinrich's VII. vom J. 1310 das Gegentheil, worin derselbe erklärt, daß ihm Leute aus dem Thale Schwyz Urkunden vorgelegt haben, welche beweisen, daß sie sich von Graf Eberhard von Habsburg sel. aus Reich losgekauft haben, und fährt dann fort: „eosdem homines liberamus, prout alii in eadem valle, aut in circumpositis vallibus existere dinoscuntur“²⁶). Ubrigens ist in Rücksicht auf jenes Verzeichniß noch zu bemerken, daß sehr oft der

Name eines Ortes gesetzt wird für ein Gut, das in demselben liegt.

So hatte das früher wenig mächtige Haus Habsburg durch glückliche Zufälle und rasche Benützung günstiger Gelegenheiten den meisten andern helvetischen Geschlechtern den Rang abgelaufen, als Rudolf während einer Fehde mit Basel von den Kurfürsten, vorzüglich durch den Einfluß Erzbischofs Berner von Mainz, den 29. Sept. 1273 zum teutschen Könige gewählt wurde. Er erhielt die Nachricht im Lager vor Basel, und rasch, wie in allen seinen Unternehmungen, ergriß er die Reichsregierung. Die ihm von früher her befreundeten Züricher erhielten das wichtige Recht, daß sie nicht vor fremde Gerichte sollen gefordert werden; die Advocatie über die Stadt und beide Künste nahm er zu des Reichs Händen, mit der Zusicherung, daß sie nie vom Reiche entfremdet werden sollen, wie es durch Konradin versucht worden war. Bern erhielt Bestätigung seiner Freiheiten und Verzeihung dafür, daß während der kaiserlosen Zeit die Reichsburg in der Stadt zerstört worden war; denn es war wichtig, diese Stadt gegen Savoyen zu gewinnen. Auch Solothurn erhielt das Recht, nicht vor fremde Gerichte berufen zu werden. Den 8. Jan. 1274 erließ er an den Minister et universalis Vallis Uranae ein Schreiben, worin er verspricht, der Treue der Urner gegen ihn und das Reich immer eingedenk zu sein, sie nie zu verpfänden, sed inter speciales alumnos imperii computare vos volumus, specialibus nostris et imperii Usibus et obsequiis omni tempore reservandos. Hatte Rudolf in den Urnern nicht Reichsleute, sondern habsburgische Angehörige gesehen, so hätte er nicht an sie so schreiben können. — Auch das Schreiben Hartmann's von Waldegg, König Rudolfs Procurator, an die Universitas zu Schwyz (1274), daß er das Frauenkloster zu Steinern in seinen Schutz nehme, konnte in dieser Form durchaus nicht an habsburgische Angehörige gerichtet sein. Dasselbe gilt von den Schreiben, welche Rudolf's und Albrecht's Gemahlinnen, die Königinnen Anna und Elisabeth, in den J. 1275 und 1299 für dasselbe Kloster an Schwyz erließen²⁷). Ebenso zeugt für die Selbstständigkeit der Volksgemeinde von Schwyz, daß dieselbe schon unter König Rudolf im J. 1282 unter eigenem Siegel an einen ihrer Genossen ein Grundsatz verfaßt, für seine Räte in Gefandtschaften u. s. w. Hatte Habsburg die Voigtei befallen, so mußte die Urkunde von dem Voigt herrn gefertigt werden. Ebenso sitzt Berner von Attinghausen im J. 1301 als Landmann in Uri zu Gericht. Hätte er unter dem angeblichen Landgrafen gestanden, so mußte er, wie jeder Landrichter, in der Urkunde sagen, an wessen Stelle er Gericht halte. Aufsalb ist dann aber, daß Rudolf (den 9. Jan. 1274) auch ein Schreiben an Luzern erläßt, worin er diese Stadt, die dem Kloster Murbach gehörte, dessen Advocatus er zwar war, in seinen und des Reiches besondern Schutz nimmt. Drei Jahre

26) Bei Aschubel I. 254. Ebenfalls ist S. 304 kommen drei Urkunden König Rudolfs vor (vom J. 1291), welche an die homines libere conditionis in Uri, Schwyz und Unterwalden gerichtet sind. Kopp (S. 29) legt ein großes Gewicht auf das Wort *libere*; aber er müßte zuerst beweisen, daß Rudolf als Graf von Habsburg, nicht als König spricht. Es gab auch Edelleute, Ministerialen, die *servilis conditionis* waren.

27) Diese drei Urkunden finden sich bei Aschubel in der letzten kommt der Äbtiss Landmann vor, in den andern Minister. Den letztern Namen hat auch der Vorsteher des Reichslandes Posthal in J. 1275.

später erklärte er die Luzerner reichslebensfähig. Auf ähnliche Weise nahm er auch Freiburg im Uechtland, welches der Gräfin Anna von Kyburg gehörte, im J. 1275 unter des Reiches Schutz. In diesen Erklärungen an Städte, die Andern gehörten, liegt daher mehr, als „blos huldvolle Antworten auf erhaltene Glückwünsche“³⁰⁾. Der Begriff, daß, was ans Reich gezogen werde, ans königliche Haus selbst komme, hatte sich unter den letzten Hohenstaufen gebildet, und war auch Rudolf nicht fremd; daher denn auch seine Kämpfe gegen diejenigen in Schwaben, welche sich hohenstaufisches Gut zueigenet hatten. — Indessen konnten weder Freiburg noch Luzern so leicht ein ans königliche Haus gebracht werden; es mußte dies durch Kauf geschehen. Den 26. Nov. 1277 sah sich die Gräfin Anna und ihr Gemahl Eberhard von Habsburg-Laufenburg genöthigt, die Stadt Freiburg an die drei Söhne König Rudolf's im 3040 Mark Silbers zu verkaufen³¹⁾. Dieser Kauf erhält um so mehr Bedeutung, wenn er im Zusammenhange mit den im J. 1276 begonnenen Unterhandlungen betrachtet wird, über eine Vermählung von Hartmann, König Rudolf's jüngstem Sohne, mit Johanna, der Tochter Eduard's I. von England. Unter den Acten dieser Verhandlungen kommen zwei bemerkenswerthe Urkunden Rudolf's vom 25. April 1278 vor; in der ersten erklärt er, wenn er die römische Kaiserwürde erhalte, so werde er Alles anwenden, um die Wahl Hartmann's zum römischen Könige zu bewirken; in der zweiten verspricht er, ohne Erwähnung der Kaiserwürde, Alles zu thun, daß Hartmann mit Einwilligung der Fürsten das arcaletensische Königreich erhalte. Was diese Herstellung des arcaletensischen Königreichs erforderte, fällt in die Augen; es erklärten sich aus diesem Plane manche Schritte Rudolf's in Helvetien. In einer andern Urkunde vom Anfang Mai's 1278 sichert Rudolf der Prinzessin als Hochzeitsgabe 10,000 Mark Silbers auf folgende habsburgische Besitzungen zu: Lengzburg, Wilmeringen, Sur, Xarau, Mellingen, Gasterlen, das Castrum Deilesawe (Wilsau), Sempach, Surser, die Voigtei über Beromünster, Zug und das äußere Amt, das Thal Ageri, das Thal Schwyz, Kyburg und Freiburg und das ganze Aargau, wie dasselbe einst Graf Hartmann der Jüngere von Kyburg und Rudolf's Vaterbruder, Graf Eberhard von Habsburg, besessen, mit Ausnahme von Krenzgarten, Mienberg und Brugg. Diese Urkunde bezeichnet zugleich die meisten damaligen Besitzungen der Habsburger in Helvetien. — Die Vollziehung der Heirath wurde insofern durch den böhmischen Krieg und vielleicht durch andere Gründe wider den Wunsch König Eduard's verzögert. Endlich im April 1279 war Alles zur Reise Hartmann's nach England verabredet, als aus unbekannten Gründen neue Högierung eintrat. Das ganze Project wurde dann durch Hartmann's Tod, der wahrscheinlich im December 1281 im Rheine ertrank, vereitelt. Was die Folge der Herstellung des Königreichs Arelat nicht nur für Helvetien, sondern für das ganze europäische Staatensystem gewesen wäre, läßt sich

nicht berechnen; in Helvetien wäre ohne Zweifel ein Fürstenthum entstanden, welches das ganze Land vereinigt hätte, und so wäre demüthigt worden, was schon drei Male durch das Erlöschen des burgundischen, des päpstlichen und des hohenstaufischen Geschlechtes verbunden wurde.

Während dieser Unterhandlungen richtete sich Rudolf's Thätigkeit gegen Ottokar von Böhmen nach Österreich, wo theils die Macht und die Rechte des Königs der Teutonen behauptet werden mußten, theils Aussicht auf größere Erwerbungen sich eröffneten. Der erste Feldzug und die Eroberung von Österreich geschah im J. 1276. Es wurde ein Friede geschlossen, während dessen aber auch Rudolf's Benehmen gegen Ottokar wenigstens zweideutig war³²⁾. Im zweiten Kriege wurde Ottokar den 26. Aug. 1278 auf dem Marchfeld erschlagen und der Besitz von Österreich dem Könige gesichert. Dem minderjährigen Wenzel blieb das Königreich Böhmen. Bald nachher ersuchte Rudolf wieder thätig in Helvetien. Im J. 1280 ertheilte er der Stadt Solothurn ihre Handelsrechte, aber mit Graf Philipp von Savoyen fand noch immer ein zweifelhaftes Verhältniß statt. Vergeblich suchte König Eduard I. im J. 1281 einen Vergleich zu Stande zu bringen. Rudolf foderte die Reichsleichen Murten, Gümminen, Peterlingen und Lampen zurück, womit Richard von Cornwallis den Grafen belehnt hatte. Im J. 1282 machte Rudolf einen Feldzug in die Waadt, wo er Peterlingen vergeblich belagerte. Durch einen schiedsrichterlichen Spruch der Bischöfe von Basel und von Basel wurde festgestellt, daß dem Grafen Philipp Murten, Gümminen und Peterlingen auf Lebenszeit bleiben sollten; allein dieser Spruch konnte den Frieden nicht erhalten. Im J. 1283 machte König Rudolf wieder einen Zug nach der Waadt und belagerte Peterlingen zum zweiten Male. Endlich kam ein Friede zu Stande, nach welchem Graf Peter Murten, Gümminen und Peterlingen an den König abtreten mußte. So rückte die habsburgische Herrschaft weiter in Burgund vor; denn war gleich Hartmann todt, so war noch Rudolf's zweiter Sohn, Rudolf, übrig, welchem ein eigenes Fürstenthum erworben werden sollte, nachdem Österreich, das anfänglich den beiden Brüdern Albrecht und Rudolf gemeinschaftlich verliehen war, dem Erstern während dieses Feldzuges allein übertragen worden war. Im J. 1284 wurde der Abt von St. Gallen genöthigt, die Herrschaft Grumingen (im Canton Zürich), die er vom Freiherren von Regensberg erworben hatte, an König Rudolf zu verkaufen. In dieselbe Zeit scheint auch der Übergang der Rechte der Grafen von Fribourg über Söfingen an das Haus Habsburg zu fallen, sei es nun, daß diese Grafen die wirkliche Oberkeit, oder bloß die Advocatie besaßen, der Grundherr aber das dortige Stift St. Mauritius war³³⁾. Weniger günstigen Erfolg hatten im J. 1288 zwei Angriffe des Königs gegen das immer noch savoyisch gefinnte Bern, zu denen die dortige Verfolgung

28) Kopp S. 22.

29) Eichnowski I. Band, in den

30) So urtheilt der österreichische Geschichtschreiber Kury I. 45. 31) f. Kopp S. 14. Da die Urkunde bisher nicht aufgefunden werden, so läßt es sich nicht entscheiden.

der Juden den Vorwand gab. Bern behauptete seine Unabhängigkeit von Habsburg, und schloß im J. 1290 ein BURGRED mit dem Bischofe von Sitten auf zehn Jahre gegen die Herren im Oberlande, gemäß seiner ursprünglich von Berthold V. von Züringen erhaltenen Bestimmung der Opposition gegen den burgundischen Adel. Ganz in demselben Sinne hatte Bern im J. 1275 ein Bündniß mit dem Reichslande Haslital geschlossen, das auch nachher 1308 erneuert wurde. — Dagegen gelang dem Könige noch zwölf Wochen vor seinem Tode, den 16. April, die Erwerbung der Stadt Luzern, welche ihm der Abt von Murbach zugleich mit den Besigungen des Klosters in den (jetzigen) Cantonen Luzern, Aargau, Schwyz und Unterwalden, wobei Rüschach, Alpnach, Etan und Giswyl erwähnt werden, verkaufen mußte *).

Während nun König Rudolf durch wiederholte Gebote des Landfriedens und kräftige Handhabung derselben das von gänzlicher Auflösung bedrohte Reich rettete, erregte die Ausbreitung der habsburgischen Herrschaft in Helvetien auch bei denen, die sich unterwerfen mußten, doch geheimen Unwillen. Öffentlich widersand derselben, jedoch mit unglücklichem Erfolge, Abt Wilhelm von St. Gallen aus dem Hause Montfort, der erst nach Rudolf's Tode wieder in sein Kloster zurückkehren konnte. Mit ihm war sein Bruder, der Bischof Friedrich von Chur, verbunden; allein auch er unterlag der Macht des Freiherren von Waz, der gegen ihn unter dem Scheine für den König zu kämpfen auftrat. Die habsburgische Partei erhielt auch in Rhätien das Übergewicht. — Zu Zürich finden man schon im J. 1277 Klagen über die untrüglichen Leistungen an den König; aber auch bei den Reichsfürsten hatte die schnelle Vergrößerung seines Hauses Misträuen und Besorgnisse erregt. Als Rudolf aus dem Fürkentage zu Frankfurt im Mai 1291 die Wahl seines ältesten Sohnes Albrecht zum zweiten römischen Könige (Rudolf selbst war nicht Kaiser) zu bewirken suchte, scheiterte sein Vorhaben an dem Widerstande der Kurfürsten, besonders Gerhard's von Eppenstein, Erzbischofs von Mainz. Zwei Monate nachher (den 15. Jul. 1291) starb Rudolf zu Gernersheim, und vom 1. Aug. desselben Jahres ist der erste urkundlich erhaltene Bund der Länder Uri, Schwyz und Unterwalden.

II. Zweiter Haupttheil. Vom ersten schriftlich erhaltenen Bunde der drei Länder bis zur Umgestaltung des eidgenössischen Bündnisses im J. 1798.

Erste Periode. Entstehung und Ausbildung der schweizerischen Eidgenossenschaft bis zur Entscheidung ihrer Trennung vom deutschen Reiche, 1291—1499. Der Tod König Rudolf's erregte in Helvetien große Bewegung. Neuerdings durchteten Viele die Anarchie früherer kaiserloser oder durch streitige Wahlen verwirrter Zeiten zurückgehen zu sehen, und in der That erhoben sich sogleich wieder Fehden, Raub und Gewaltthatigkeiten aller Art. Man wußte, daß die Kurfürsten Albrecht's Wahl verweigert hatten, daß er

nun aber nach dem Tode des Vaters Alles ausbieten werde, um die Wahl auf sich zu lenken. Man kannte seine Herrschsucht, seine Härte und Willkür, wovon er in der Regierung seines Herzogthums Österreich Beweise gegeben hatte; auch die Treulosigkeit, mit welcher die Stadt Wien ihrer von Rudolf ertheilten Freiheitsurkunde beraubt worden war, konnte nicht unbekannt sein. Sein Antlitz, welches das Gepräge der Härte und des Uebermuths trug, machte durch die Vergleichung mit den milden und freundlichen Zügen des Vaters einen desto ungünstigern Eindruck. So mußte Albrecht Allen erscheinen, denen seine besten Eigenschaften, die Großmuth, welche er in einzelnen Fällen bewies, und seine häuslichen Tugenden unbekannt waren. Da schon Rudolf's Schritte in Helvetien, bei Edelreuten, Städten, Klöstern und Genossenschaften, die nicht habsburgische Angehörige waren, Besorgnisse erregt hatten, so mußten dieselben sich verdoppeln, Albrecht mochte nun die Königskrone erhalten, oder nur als Herzog von Österreich und Graf von Habsburg seine Ländersucht zu befriedigen suchen; denn in seiner Hand war die ganze Macht des Hauses vereinigt. Sein Bruder Rudolf, welchem die habsburgischen Besitzungen in Schwaben, Helvetien und im Elsaß zufallen sollten, war vor dem Vater gestorben, und Rudolf's einjähriger Sohn, Johann, stand unter der Vormundschaft Albrecht's, die der Gemahl von Albrecht's Schwester, Jutta, der König Benzel von Böhmen, vergeblich mit ihm zu theilen suchte. Es war daher natürlich, daß Verbindungen entstehen mußten, die zwar nicht zum Angriffe, aber zur Vertheidigung, besonders auch gegen österreichische Anmaßungen, gerichtet waren. Zuerst erscheint das auf ewig geschlossene Bündniß der drei Länder Uri, Schwyz und Unterwalden vom 1. Aug. 1291, wodurch sie sich in Betrachtung der bösen Zeiten gegenseitige Hilfe in eigenen Kosten gegen jeden versprechen, der sie schädigen oder in ihrem rechtlichen Zustande beeinträchtigen würde; dies wird ausdrücklich als Erneuerung ihres alten Bündnisses erklärt: (antiquum consoderationis formam iuramento vallatum presentibus innovando). Sie erklären, keinen Richter annehmen zu wollen (accipiamus vel acceptemus), was ebenso wol auf eigene Wahl gehen kann, als auf die Ernennung eines solchen Richters durch einen fremden Herrn, z. B. den König), der sein Amt erlaßt habe, oder der nicht ihr Insoße oder Landmann sei. Wer den Andern ermordet, soll das Leben verlieren; Brandstifter sollen nicht mehr für Knechte gehalten werden, und wer sie schützt, soll den Schaden ersetzen. Wenn Einer den Andern durch Raub oder auf andere Weise geschädigt hat, so soll sein Gut in den drei Ländern zur Erfüllung des Ersatzes in Beschlag genommen werden. Nur das Gut des Schuldners oder seines Bürgen, und auch dies nur mit Erlaubniß des Richters, darf als Pfand ergriffen werden. Jeder soll seinen Richter im Lande zeigen und denselben gehören; wer den Gehorsam verweigert, soll, wenn Schaden entsteht, durch die übrigen Eidgenossen zum Ersatze gezwungen werden. Wenn Krieg oder Feindschaft in den Ländern entsteht und ein Theil rechtliche Ausgleichung verweigert, so sind die Eidgenossen verpflichtet, dem andern

theile beizustehen. Das Vorgeschriebene soll mit Gottes Hilfe ewig bestehen“³³⁾. Der ganze Bundesbrief trägt das Gepräge einer Sicherheitsmaßregel gegen den erwarteten Sturm; daraus muß auch die Bestimmung, daß der Mörder das Leben verlieren solle, erklärt werden. Eigentlich konnte dies nur vom Könige festgesetzt werden; aber die Erinnerung an die Parteilung der Geschlechter Zäsin und Gruba und der Mangel einer schützenden königlichen Macht rechtfertigt das Bestreben, sich selbst zu schützen. Daß aber dieses, wie die folgenden Bündnisse, auf ewig geschlossen wurde, erklärt sich leicht aus der Erfahrung, wie nützlich die Bündnisse während der Zerrüttungen im Reiche waren; wie leicht dann aber, wenn solche nur auf bestimmte Jahre geschlossene Bündnisse zu Ende gingen, Konflikte entstehen konnten.

Den 16. Oct. folgt nun ein Bündnis zwischen Zürich, Uri und Schwyz, auf drei Jahre einander zu schützen, zu rathen und zu helfen“³⁴⁾. Ausdrücklich wird darin festgesetzt: wenn ein Herr einen Mann unter ihnen habe, der sein (hörig) sei, so soll derselbe ihm dienen in der Gewontheit, als vor des Königs Zeiten und nach Rechte; will man ihn zu Wehrern nöthigen, so soll man ihn schützen. (Im 13. Jahrh. wurden bekanntlich solche, die in mildern Graden der Hörigkeit standen, von vielen Herren neue Lasten aufgelegt.) Neue Bündnisse, die ein Theil schließt, verpflichteten den andern Theil nicht. — Aus denselben Gründen schloß die Gräfin Elisabeth von Kappferschwil den 29. Nov. ein Bündnis mit Zürich; ebenso der Bischof Rudolf von Constanz aus dem Hause Habsburg-Kaufenburg. Derselbe verspricht in seinem und seines Mündels, Hartmanns, Namen, des Sohnes seines Bruders Eberhard, Grafen von Habsburg-Kaufenburg, dem Grafen Amadeus von Savoyen Hilfe auf eigene Kosten gegen Jedermann, besonders zur Wiedererwerbung von Laupen und Gümminen und aller ihm zustehenden Rechte, welche während König Rudolf und dessen Söhne inne haben. Insbesondere versprechen Rudolf und sein Mündel Bern auf eigene Kosten Hilfe zu leisten. Das Habsburg-Kaufenburgische Haus hatte vorzüglich die Herrschsucht der ältern Linie zu fürchten. Es suchte sich durch Verbindungen zu sichern, erlag aber endlich und mußte sich unter die österreichische Lehnshoheit beugen. — Murten hatte Amadeus gleich nach König Rudolfs Tode wieder eingenommen, und schon am 10. Aug. traten die Berner mit ihm in Unterhandlungen und unterwarfen sich ihm als Herrn und Schirmen an des Reichs Statt für so lange, bis ein römischer König oder Kaiser mit hinlänglicher Macht nach Basel komme und sich Bern demselben freiwillig unterwerfe. Bern erhielt zugleich von Amadeus ein Geschenk von 2000 Pfund zum Ersatz für den Schaden, welchen König Rudolf der Stadt wegen ihrer Freundschaft für Savoyen zugefügt habe. — So bildeten sich überall in Helvetien Bündnisse zum Widerstande gegen

die österreichischen Vergrößerungspläne, und bald brach die Feindschaft im Thurgau in Thätigkeiten aus.

Unter dessen wurden den 10. Mai 1292 durch den Erzbischof Gerhard von Mainz die zuverläßigen Erwartungen Albrechts geduldet und Graf Adolf von Nassau auf den deutschen Thron erhoben. Albrecht vermochte es über sich, seine Erbitterung jetzt noch zu unterdrücken; er erhielt von Adolf zu Oppenheim die Belehnung mit Österreich, Steiermark, Krain, der windischen Mark und Vorauen, und wahrscheinlich auch mit den Reichslehen in Schwaben und dem Elsaß, und leistete dagegen den Lehnseid der Treue gegen den König, dann erschien er in der Schweiz und führte dort den Krieg gegen den Bischof von Constanz, Zürich und den Abt Wilhelm von St. Gallen. Im August 1292 schloß er mit dem Bischof von Constanz, dessen Neffen Hartmann von Kyburg und hierauf auch mit Zürich Frieden. Bis in den Anfang Novembers blieb er in diesen Gegenden, aber mit den drei Ländern dauerte die Feindschaft noch im J. 1293 fort“³⁵⁾. Auch im westlichen Helvetien hatten Keden zwischen der savoyischen und österreichischen Partei stattgefunden; im J. 1293 fanden auch hier Friedensschlüsse zwischen Bern und Freiburg, Murten und Freiburg und Wittstat und Freiburg statt.

Während sich nun Herzog Albrecht in Österreich aufhielt, entwickelte sich immer stärker das feindselige Verhältniß mit König Adolf. Daher als der König sich durch ein Bündnis mit Eduard I. von England, für welches er Subsidien zog, zu verstärken suchte, trat Albrecht in Verbindung mit König Philipp IV. von Frankreich, und es war untermittelbar, daß der scheinbaren Ruhe ein gewaltiger Sturm folgen werde. — Bemerkenswerth ist noch in dieser Zeit die Erneuerung der Freiheitsbriefe Kaiser Friedrichs II. vom J. 1240 für Uri und Schwyz, indem König Adolf 1297 diesen beiden Ländern (und wahrscheinlich auch Unterwalden) ganz gleichlautende Urkunden in seinem eigenen Namen ausfertigte. — Im Frühjahr 1298 gedieh nun die Verschwörung der Kurfürsten von Mainz, Sachsen, Brandenburg und des Königs von Böhmen gegen Adolf zur That. Albrecht zog mit einem zahlreichen Heere an den Rhein. Für Adolf waren besonders die Städte am Rhein, mit Ausnahme von Mainz und Strasburg. Auch im westlichen Helvetien brach der Kampf wieder aus; auf österreichischer Seite standen Freiburg und der Freiher von Weissenburg, auf der andern Bern und der Graf von Kyburg. Die Schlacht am Hasenbühl, den 2. Juli 1298, entschied für Albrecht. Unter den Erschlagenen lag der König; sein treuer Freund, Abt Wilhelm von St. Gallen, welchen König Rudolf schon so heftig verfolgt hatte, und der Graf Rudolf von Habsburg-Kaufenburg waren unter den Gefangenen. Letzt konnte Albrecht die durch Empörung erworbene Krone nicht mehr freigeig gemacht werden. Auch Bern und Freiburg schlossen nun wieder Frieden. — Nachdem hierauf Albrecht auf dem Reichstage zu Nürnberg im November 1298 seine drei Söhne mit Österreich und Steiermark belehnt

33) Die Urkunde ist abgedruckt bei Kopp S. 33. 34) Bei Kopp S. 37. Sonst wurde dieser Bund ins J. 1251 gesetzt; Kopp hat wahrscheinlich gemacht, daß er ins J. 1291 gehöre, doch sind noch Schwierigkeiten übrig.

35) Kopp S. 43.

hatte, schien dann endlich im Januar 1299 Anstalt zur Auscheidung des Erbtheils seines Neffen Johann gemacht zu werden. Das früher dafür ernannte Schiedsgericht, aus welchem drei Mitglieder verstorben waren, wurde durch drei andere Verwandte des königlichen Hauses ergänzt; allein dabei blieb es, und Johann, welchen sein mütterlicher Oheim, König Wenzel, von dem Reichstage zu Nürnberg mit sich nach Prag geführt hatte, lebte dort mehre Jahre in Umgebungen, die nur Abneigung gegen Albrecht in das jugendliche Herz pflanzten.

Nach waren insofern die Verhältnisse mit dem Grafen von Savoyen zweifelhaft; indessen wagte dieser für jetzt keinen Widerstand. Den 18. Febr. 1299 kam ein Vertrag zu Stande, wodurch Graf Amadeus auf allen Ersatz für den Schaden Verzicht leistete, welchen König Rudolf und dessen Söhne seinen Oheimen, den Grafen Peter und Philipp, und ihm selbst gethan haben; er verspricht ferner Peterlingen dem Könige zu übergeben, worauf dann Schiedsrichter über Peterlingen, Murten und den Thurm an der Brope entscheiden sollen; sie dahin bleiben sie dem Könige. — So gewann Albrecht wieder einige wichtige Punkte gegen Savoyen. Zugleich ernannte er seinen eifrigsten Anhänger, den Grafen Otto von Straßburg, zum Advocatus generalis in Burgundia, und trug ihm besonders auf, den Bischof von Lausanne in allen seinen Rechten zu schützen. Außerdem suchte er auch durch Käufe und auf andere Weise die habsburgischen Besitzungen auszuwehnen; so mußte Graf Bolmar von Froburg die Burg Lärburg mit allem Zubehör im J. 1299 an Albrechts Söhne verkaufen. Er eignete sich die Advocatie über St. Gallen und Einsiedeln zu, und nöthigte die Grafen von Toggenburg, ihm ihre Güter und Rechte zu Embrach, in der Grafschaft Aargau, abzutreten. In Rhätien suchte er die Advocatie über Chur und Disentis zu erwerben, und theilte seinen Söhnen die Grafschaft Laar. Dadurch sollte den rhätischen Grafen ihre Reichsunmittelbarkeit wieder entzogen werden; denn nach ihren alten Grenzen erstreckte sich diese Grafschaft von der Lanquart bis auf den Septimer, Lutmanen und Eisental; sie begriff also den größten Theil von Graubünden. Darum wandten sich mehre rhätische Herren, unter andern die mächtigen Freiherren von Bal, von der habsburgischen Partei ab, und der Plan, auch Rhätien zu dem Fürstenthume zu ziehen, welches gebildet werden sollte, mißlang. Die Reichsvoigtei über Ursen verließ er ebenfalls seinen Söhnen, und behielt die von Haslital in seiner Hand. Auch am Thurmesee machte er Erwerbungen. Die Voigtei über Glaris eignete er als Kaiservoigt von Seckingen ebenfalls seinen Söhnen zu. Besonders schien aber Albrechts Recht unwiderrücklich zu werden durch das Bündniß, das er im J. 1299 mit König Philipp IV. abschloß. Zugleich wurde der Ehevertrag zwischen Albrechts ältestem Sohne, Rudolf, und Philipps Schwester, Blanka, abgeschlossen und dabei nicht nur Albrechts jüngere Söhne ihrer Rechte auf Österreich zu Gunsten Rudolfs beraubt, sondern auch das festgesetzte Heirathsgut, ohne Rücksicht auf Johanns Ansprüche, auf die Landgrafschaft im Elsaß, auf Freiburg und die Einkünfte

von Habsburg und Kyburg versichert. Erst in der spätern Berücksichtigung des Vertrags, der schon von Albrecht bestätigt war, wurden Habsburg und Kyburg weggelassen.

Die Umtriebe der drei geistlichen Kurfürsten und desjenigen von der Pfalz, welche mit Albrecht das nämliche Spiel treiben wollten, das vorher gegen König Adolf gelungen war, der Krieg Albrechts gegen sie und ihre Unterwerfung im J. 1302; Albrechts Treulosigkeit gegen Philipp IV., und sein erniedrigendes Benehmen gegen Bonifacius VIII., der ihn erst im J. 1302 anerkannte; seine ungerechten Forderungen an König Wenzel von Böhmen und sein Krieg gegen dieses Reich; seine ebenso ungerechten Unternehmungen, um Holland und Seeland, dann um Thüringen an sein Haus zu bringen; seine vergebliche Fehde mit Graf Eberhard von Württemberg im J. 1305, und sein im J. 1307 erneuerter Versuch Böhmen nach dem Tode seines dort zum Könige gewählten Sohnes Rudolfs für den zweiten Sohn Friedrich zu erobern, alle diese Ereignisse können hier nicht weiter dargestellt werden; die Erinnerung an dieselben genügt, um in Verbindung mit dem früher Erzählten auch das, was in Helvetien geschah, zu würdigen.

Zwei unvereinbare Ansichten über den Ursprung des eidgenössischen Bundes stehen sich entgegen. Nach der einen, welcher die schweizerischen Chroniken, besonders Richold, folgen, und welche auch diejenige Johannes von Müller ist, waren in den drei Ländern freie Volksgemeinden, die unmittelbar unter dem Könige standen und keinen andern Herrn als ihn anerkannten. Sie hatten, vom Gesichte begünstigt, die ursprüngliche Volkseigenschaft zu bewahren gewußt, deren Ursprung sich in die ältesten Zeiten verliert. Neben diesen freien Gemeinden gab es hörige und eigene Leute fremder weltlicher und geistlicher Herren, auf Gütern, die diesen gehörten. Die Veruche König Albrechts, jene freien Gemeinden ihrer Freiheit und Reichsunmittelbarkeit zu berauben, und sie zu habsburgischen Erbtürkhanen zu machen, gaben dann die Veranlassung zur Entstehung des eidgenössischen Bundes. — Dieser entzogen steht die Ansicht der österreichisch gesinnten Schriftsteller, welche in allen Bewohnern der drei Länder habsburgische Untertanen sehen, die durch Empörung sich von ihrem rechtmäßigen Herrn losgemacht haben. Diese Ansicht hat in neuester Zeit Professor Kopp in Luzern in den Anmerkungen zu den Urkunden zur Geschichte der eidgenössischen Bünde (1835) modificirt vorgegetragen, indem er zwischen Uri und den beiden andern Ländern unterscheidet und zu erweisen sucht, daß das Haus Habsburg in den drei Ländern nicht nur einzelne Besitzungen und eigene Leute, sondern auch wirkliche erbliche Hoheitsrechte, namentlich das Recht der Landgrafschaft über Uri und erbliche Voigteigewalt über Schwyz und Unterwalden, besaßen, und daß die angenommene Landgrafschaft Aargau sich über alle drei Länder erstreckt habe, wobei indessen nicht bewiesen wird, daß die drei Länder zum Aargau gehört haben. Die Entsehung des Schweizerbundes wird dabei einzig aus Eingriffen Friedrichs II., Adolfs von Nassau, Heinrichs VII. und Ludwig's von Baiern, sowie dann Zürich und der drei Länder in die habsburgischen Rechte hergelei-

ten. Was von Albrecht's und seiner Voigte Gewaltthätigkeiten erzählt wird, so sehr es mit dem übereinstimmt, wie Albrecht in Österreich erscheint, wird als Entscheidung angesehen und den Chroniken des Landes in dieser Beziehung alle Glaubwürdigkeit abgesprochen. — Es ist hier nicht der Ort, in eine genauere Prüfung dieser Ansicht einzugehen. Die bisherige Darstellung enthält Gründe, warum Kopp's Ansicht durchaus noch nicht als erwiesen angesehen werden kann³⁶⁾. Allerdings ist auch von denen, welche die erstere Ansicht verfolgen, oft darin gefehlt worden, daß sie die Verhältnisse der verschiedenen Classen der Bevölkerung nicht gehörig unterscheiden.

Was nun die Chroniken (denn Urkunden können der Natur der Sache nach über solche Ereignisse nicht vorhanden sein, und die über andere Verhältnisse vorhandenen können nur durch willkürliche und gewagte Deutungen mit den Erzählungen der Chroniken in Widerspruch gebracht werden) über den Ursprung des Bundes der drei Länder erzählen, ist in der Hauptsache folgendes:

Als König Adolf erschlagen und Albrecht von den Kurfürsten erwählt war, sandten die drei Länder an den neuen König um Bestätigung ihrer Freiheiten. Mit ausweichender Antwort abgefertigt, vernichtete die Befanden durch ihre Berichte die Besorgnisse. Später (nach Zschudi im J. 1300) ließ er den drei Ländern antragen, sie möchten den Grafen von Habsburg zu ewigen Schutzherrn erwählen. Vor der Ankunft seiner Befanden, der Freiherren von Rotenberg und von Dörfenstein, soll sie Graf Berner von Homberg, dem die an Schwyz grenzende March und das Muggthal gehörten, vor Albrecht's Absichten gewarnt haben; denn der Adel hatte nicht weniger als die drei Länder die österreichischen Anmaßungen zu fürchten. Alle drei Länder lehnten den Antrag ab. Auf ihre Bitte, ihnen einen Reichsvoigt zu bezeichnen, durch den der Blutbann gelöst werden könnte, übertrug der König die Reichsvoigteigefschäfte den habsburgischen Voigten zu Rotenburg und Luzern, damit auch die drei Länder nicht unter des Reiches, sondern unter habsburgischer Voigtei zu stehen scheinen (1301). Bald nachher schlossen Schwyz und der Graf von Homberg ein Vertheidigungsbündniß auf zehn Jahre. Als hierauf die drei Länder, welche das Gefährliche jenes Verhältnisses erkennen mußten, im J. 1304 neuerdings um einen Reichsvoigt und dadurch Anerkennung ihrer Reichsfreiheit baten, sandte er zwei Voigte, Gessler und Landenberg. (Der Name des Ersten ist indessen zweifelhaft und scheint wirklich unrichtig zu sein. Andere Chroniken nennen ihn Grislter, und es ist sehr wahrscheinlich, daß der bekanntere Name Gessler, der auch später vorkommt, den richtigeren mag verdrängt haben.) Gegen die bisherige Übung, wo die Reichsvoigteigefschäfte irgend einem benachbarten Herrn von den Königen übertragen wurden, der nur für wichtigere Dinge,

besonders zur Übung des Blutbanns, in die Länder kam, nahmen diese Voigte ihren Sitz im Lande selbst, Gessler in dem Thurme zu Aargau, wo er aber bald Anstalt zu Erbauung einer Burg machte, Landenberg aber der Burg zu Sarnen, welche dem Stile zu Luzern gehörte. Auch brachte Albrecht die Burg Rogberg in Unterwalden an sich, die mit einem Burgvoigte und einigen Söldnern besetzt wurde. Durch Verdrückung und Gewaltthätigkeiten aller Art, durch Vererbung solcher, die wegen geringer Vergehen angefaßt waren, in Kerker auf habsburgische Burgen, und durch Hohn und Uebermuth gegen Alle, die ihrem Vaterlande treu blieben, erregten die Voigte die höchste Erbitterung. Ein unordenlicher Ausbruch drohte, der als Bruch des Landfriedens, den der König geboten hatte, den Vorwand zur Ausführung der habsburgischen Anschläge gegeben hätte. Da traten drei Männer zusammen, Walter Furst von Uri, Werner Stauffacher von Schwyz und Arnold an der Halde aus dem Melchtale in Unterwalden. Sie schwuren das Vaterland von der Unterdrückung zu befreien; die Pflichten aber gegen das Reich sollten nicht verletzt, und auch von den Einzelnen ferner geleistet werden, was sie Klöstern oder Herren außer dem Lande schuldig seien. Heimlich warb jeder in seinem Lande Vertraute; bei Nachtzeit hielten sie Versammlungen auf einer einsamen Wiese am See. Als sie ihre Zahl stark genug glaubten und wußten, daß ihnen so gleich Alles zufallen werde, so wurde die Ausführung auf den nächsten Neujahrstag (nach Zschudi 1308) festgesetzt; denn an diesem Tage allein war es möglich, durch Eist sich der Burg zu Sarnen zu bemächtigen. Vor dem festgesetzten Tage trat ein von dem Anschläge unabhängiges Ereigniß ein. Gessler ließ zu Aargau in Uri einen Hut aus einer Etange aufstellen. Vor diesem Symbol der Ebergewalt³⁷⁾ sollten die Vorübergehenden das Haupt entblößen. Durch Verachtung dieses Gebots gab Wilhelm Tell von Bürglen, ein kühner und entschlossener Mann, dem Voigte einen Vorwand, sich seiner zu bemächtigen. Indem er ihn zwang, seinem eigenen Knaben einen Apfel vom Haupte zu schiefen, und hierauf wortbrüchig den Vater in ein auswärtiges Gefängniß zu schleppen suchte, setzte er diesen in die Lage der Nothwehr. Der Sturm, welcher auf dem See einflaß, gab Tell die Gelegenheit aus dem Schiffe an Land zu springen, und es endlich auch Gessler aus Land gekommen war, wurde er von dem auf ihn lauernden Segner durch einen Pfeil getödtet. — An dem festgesetzten Tage bemächtigten sich die Unterwaldner mit List der Burgen Sarnen und Rogberg. Landenberg und die Einigen ließ man unbeschädigt aus dem Lande entfliehen, aber die Burgen wurden zerstört. Dasselbe geschah in Uri mit der neu erbauten Burg und in Schwyz mit der auf der Insel Schwamau im Lowersyersee. Acht Tage nachher traten die Boten aller drei Länder zusammen und beschworen neuerdings ihr Bündniß auf zehn Jahre nach den Bestimmungen, welche jene drei Männer zuerst verabredet hatten.

36) Vergl. Deutler's grünlliche Abhandlung: „Die Anfänge der Freiheit von Uri,“ wo auch gründliche Einwendungen gegen Kopp's Urtheile über die Chroniken sich finden. Schwyz, Rufsum 1837. 1. Bd. 2. Hft.

37) über den Hut als Symbol der Ebergewalt v. Gerold und Krieg f. Grimm's Rechtsalterthümer. S. 151.

So werden diese Ereignisse erzählt. Wie viel davon aus ältern jetzt verlorenen Quellen, namentlich aus jener Fortsetzung der Klingenberg'schen Chronik, wie viel aus mündlicher Überlieferung gelehrt ist, läßt sich nicht ausmitteln, jedenfalls aber dürfen die allgemeinen Gesetze der historischen Kritik über den Werth der Sagen für die Geschichte, und der große Unterschied zwischen Sagen und Mährchen nicht vergessen werden, sowie daß diese Sagen sich an bestimmte Localitäten und alte Denkmale knüpfen. Gegen die Jahrzahl 1308 ist eingewendet worden, daß der König sich im Winter 1307 auf 1308 in den obernlanden aufhielt, und daß damals die drei Länder ein solches Unternehmen nicht gewagt hätten. Indessen rechnet die Verzeichnung nicht, und das Vordringen seines Heerzugs nach Bülmen im J. 1307 konnte auch Andern Muth machen, zumal da der geheime Unwille vieler habeburgischer Vasallen den Führern in den drei Ländern auch bekannt sein konnte. Ueberdies kam Albrecht erst im Frühjahr nach Schwaben, den Winter über hielt er sich in Franken auf. Auch der gleich folgende Landsgemeindebeschluss in Uri nimmt jenes Jahr an. — Gewichtiger sind die Einwendungen gegen die Erzählungen von Wilhelm Tell. Schon früher wurden dieselben als dänische Sage bezeichnet, die nach Uri verpflanzt worden sei. In neuern Zeiten ist diese Sage auch in Irland und Nordengland nachgewiesen³⁸⁾ und der Urner Tell ganz zur mythischen Person gestempelt worden. Daß Letzteres nicht richtig sein kann, und daß Wilhelm Tell in Uri wirklich eine historische Person ist, zeigt sich aus einem Beschlusse der Landsgemeinde, der im J. 1387 gefaßt wurde, also zu einer Zeit, wo noch Manche leben mußten, die ihn persönlich gekannt hatten; derselbe enthält Bestimmungen über die Kreuzfahrt „nach Steina, unsern lieben Abtegesossen zu Schwyzs Gebiete, so in iren (unsren) höchsten Nothe im Jar des Herrn 1307 unser Lieb Altwordere mit ihne haben geordnet und gethan, wie bisbaro si auch zu uns nach Bürglen kommen. — Doch haben wir angesehen und us (uns) ufgesagt ze haben ein Predigte ze Bürglen, an dem Orte, wo unser Liebes Landtmanns Erste Wiederbringers der Freiheit Wilhelm Tellen Haus ist, zu ewigem Danke Gottes und seiner Schütze“³⁹⁾. Ob nun ein dem Norden angehörendes Ereigniß auf ihn übertragen worden, oder ob die im Volke erhaltene Sage auch dem übermüthigen Volke bekannt geworden, und ihn zur Nachahmung verführt habe, wird wohl immer unentschieden bleiben.

Im Frühjahr 1308 kam nun König Albrecht nach Schwaben und auf die habeburgischen Besitzungen. Von den Ereignissen in den drei Ländern unterrichtet, soll er verordnet haben, daß aller Verkehr mit denselben in allen habeburgischen Besitzungen abgebrochen werde, die Rache aber sollte bis nach dem böhmischen Zuge, der mit der größten Anstrengung vorbereitet wurde, verschoben bleiben.

Mitten in diesen Zustürzungen aber wurde Albrecht von seinem Neffen Johann und dessen Mithersohnen ermordet (den 1. Mai 1308). Aufgehoben des Erzbischofs Peter von Mainz und des Grafen Eberhard von Büttemberg, Albrecht's beständige Jägerungen sein Erbe durch die gewählten Schiedsrichter festsetzen zu lassen, die feindseligen Gesinnungen vieler Edelleute in den habeburgischen Besitzungen, und endlich wüthlicher oder vermeintlicher Spott Albrecht's, alles dies scheint den schon während des Aufenthaltes bei den mütterlichen Verwandten in Böhmen entstandenen Haß des charakterlosen Jünglings so gereizt zu haben, daß er sich zu der That entschloß. — Jetzt war das Dringendste die habeburgischen Besitzungen zu sichern, da man eine große Verbindung gegen das fürchtete Haus vermutete, die vielleicht mehr in den Gesinnungen vieler als in wirklichen Verbindungen bestand. Da aber das Unternehmen der Mörder ganz planlos gewesen war, so brachte es zwar ihnen und vielen Unschuldigen den Untergang, aber die fürchterliche Blutrache trug am Ende zu Vermehrung der habeburgischen Besitzungen und Unterdrückung des Adels in Schwaben bei. Die drei Länder wurden nun einseitig nicht angegriffen, doch zeigt sich, daß noch im J. 1309 Feindschaft zwischen ihnen und dem habeburgischen Luzern fortauerte. Auch der Vertrag, den die Zürcher mit den Herzogen Friedrich und Leopold von Österreich im J. 1309 schlossen, als diese das Eschenbachische Schloß Schnabelburg auf dem Albis belagern wollten, setzt als möglich voraus, daß Graf Werner von Homberg oder die Waldstätte die Österreich während dieser Belagerung angreifen könnten; ohne daß dabei von diesen als habeburgischen Angehörigen die Rede ist. Zugleich zeigt derselbe das gute Verhältniß der Zürcher zu den drei Ländern⁴⁰⁾. Den wirklichen Ausbruch der Feindseligkeiten zwischen ihnen und Österreich veranlaßten die alten Streitigkeiten zwischen Schwyz und Einsiedeln. Im J. 1311 wurde ein Anlaßbrief zu Entscheidung des Streites gemacht. Schiedsleute beider Theile und ein Dmman, alle von Zürich, sollten entscheiden. Gewaltthatigkeiten einiger Mönche zu Einsiedeln gegen zwei Schwyzzer veranlaßten Schwyz, den Stillstand für gebrochen zu erklären. Dennoch thaten die Schiedsleute ihren Anspruch; allein die Schwyzzer verworfen denselben und appellirten an den Kaiser Heinrich VII., sobald derselbe aus Italien zurückkomme. Jetzt nahmen sich die österreichischen Herzoge als Folge von Einsiedeln der Sache thätig an; zu Luzern, Zug u. s. w. wurden Anstalten zum Angriff gemacht, und von jetzt an fanden fortwährend Feindseligkeiten gegen die drei Länder statt. Nach Heinrich's VII. Tode im J. 1313 hielten die drei Länder bei dem Streite Ludwig's von Baiern und Friedrich's von Österreich sich an den Ersten. Heinrich VII. hatte ihre ältern Freireisbriefe bestätigt; dasselbe geschah von Ludwig, der auch die Acht, welche auf Antrief der Österreich und des Abts von Einsiedeln das Hofgericht zu Rottweil gegen sie ausgesprochen hatte, aufhob; dasselbe geschah mit dem Banne des Bischofs von Constanz, der

38) Die neuesten Untersuchungen und sorgfältige Nachweisungen über die Literatur s. in Adler's Sage vom Schuß des Tell (Berlin 1836). 39) Schmid, Geschichte von Uri. I. Bd. S. 252.

40) Bei Tschudi I, 248.

durch den Erzbischof von Mainz für ungültig erklärt wurde. Jetzt suchte Herzog Leopold mit einem Schlage die drei Länder seinem Bruder, dem Gegenkönige Friedrich, und dem habsburgischen Hause zu unterwerfen; allein der glorieiche Sieg am Morgarten über Leopold selbst, und ein zweiter Sieg über den Grafen Otto von Straßberg, der gleichzeitig von Habsbalth her in Unterwalden eingebrungen war, rettete ihre Freiheit im J. 1315.

Nach diesem Siege schlossen die drei Länder einen neuen ewigen Bund, der sich von dem vom Jahre 1291 unterscheidet, und zugleich zeigt, welche Eingriffe in ihre Freiheit versucht worden waren. Nach dem Versprechen gegenseitiger unentgeltlicher Hilfe folgt die Bestimmung, daß keines der drei Länder einen Schirmherrn annehmen soll, ohne der beiden andern Rath und Einwilligung. Fremden Herren werden ihre Rechte vorbehalten, so lange sie nicht mit einem der Länder in Feindschaft kommen. Unterhandlungen oder Bündnisse mit Fremden ohne der andern Länder Rath sind untersagt, Fremde oder solche Richter, die durch Beschöpfung an ihr Amt gelangt sind, wollen sie nicht dulden. Streitigkeiten unter den Ländern sollen gütlich oder rechtlich durch Schiedsrichter aus ihrer Mitte entschieden werden. In Beziehung auf Mörder, Mordbrenner und die, welche sie beschützen, enthält der Bundbrief dieselben Bestimmungen, die in dem vom Jahre 1291 vorkommen. — Eine Veränderung ihrer Verhältnisse oder Verletzung fremder Rechte sollte dieser Bund nicht herbeiführen. Nur so lange der Krieg dauerte, waren die Herzöge im Genuße ihrer Besitzungen und Einkünfte in Schwyz und Unterwalden gestört (in Uri besaßen sie nichts), in dem Stillslande im J. 1318 wurde ihnen der Genuß wieder zugesichert, jedoch ohne daß einer Voigtei über die Länder Erhöhung geschähe. Der Stillsand dauerte bis zum J. 1323, in welchem Jahre er auf König Ludwig's Mahnung nicht mehr erneuert wurde, da Leopold, seit Herzog Friedrich im J. 1322 in der Schlacht bei Mühldorf gefangen worden, die größten Anstrengungen für seine Befreiung machte. Auch im burgundischen Helvetien mußte die alte Parteilung der drei streitigen Königswahl wieder hervorgerufen. Bern, Solothurn und der Graf Eberhard von Kyburg waren entschieden für Ludwig, und Bern trat auch mit den drei Ländern in Verbindung; ob ein articulirtes Bündniß abgeschlossen oder nur mündliche Verabredungen zwischen den Gefandten, die zu Luzern zusammenkamen, getroffen wurden, ist ungewiß. In dieser Zeit (1323) verkaufte auch Graf Eberhard die Lehensoberkeit über Thun an Bern, und wurde Vasall dieser Stadt.

Der im J. 1323 erneuerte Krieg der drei Länder mit Österreich dauerte ohne wichtige Ereignisse mit Streifereien und Plünderungen von beiden Seiten bis zum Tode des Herzogs Leopold im J. 1326, worauf sein Bruder Herzog Albrecht wieder einen Stillsand schloß. An diesem Kriege hatten die Glarner, die als Gotteshausleute von Siedingen unter österreichischer Voigtei standen, nicht nur keinen Theil genommen, sondern sogar mit Schwyz einen Vertrag geschlossen, wodurch sie versprochen Österreich seine Hilfe gegen Schwyz zu leisten, und nach Möglich-

keit zu verbüßen, daß von ihrem Lande aus ein Angriff gegen Schwyz geschähe. Ebenso wenig nahm das sogenannte niedere Amt (Wesen und Gaster; Glaris hießen die Herrscher das obere Amt) an dem Kriege Theil. — Der von Papst Johann XXII. den 23. März 1324 gegen Ludwig ausgesprochene Mann konnte die drei Länder in ihrer Treue nicht wankend machen; derselbe Geist zeigte sich zu Zürich: Bern hingegen benutzte diesen Vorwand um den Herrern von Wassenburg anzugreifen, der endlich gezwungen wurde mit seinen wichtigen Besitzungen im Oberlande Bürger zu Bern zu werden, und die ihm verpfändete Reichsvoigtei über das Baselland im J. 1334 an Bern abzutreten. So wurde Bern auch unmittelbarer Nachbar der drei Länder.

Während und nach dem Kriege gegen die drei Länder entstand auch zu Luzern Parteilung, wozu der Schade, welchen der Krieg den Luzernern gebracht hatte und verschiedene Beschwerden über die habsburgische Herrschaft mitwirkten. Geheime Verbindungen der Räte, die dann im J. 1330 von der Gemeinde beauftragt wurden, erregten das Mißtrauen des österreichischen Voigtes zu Rotenburg, der davon abmahnte. Allein die Parteilung nahm nur desto mehr zu, und da der Herzog einen 20jährigen Stillsand der Stadt mit den drei Ländern (1332), der den freien Verkehr sicherte, verwarf, und ein Anschlag des Voigtes von Rotenburg, Räte in die Stadt zu bringen, entdeckt und vereitelt wurde, so kam die Säkularung endlich zum Ausbruch. Die Gemeinde, geleitet von den Verbündeten, beschloß zu ihrer Sicherheit in ein Bündniß mit den drei Ländern zu treten. Dieser Bund, gewöhnlich der Vierwaldstätterbund genannt, wurde ebenfalls auf ewige Zeit geschlossen im J. 1332. Vor Allem aus behalten die Luzerner dem Herzoge von Österreich die Rechte und Dienste, die sie ihm schuldig sind, und sein Gericht zu Luzern vor; die drei Länder die Rechte, welche Kaiser und Reich bei ihnen haben. Gegenseitig leisten sich beide Theile auf eigene Kosten Hilfe. Über Beilegung von Streitigkeiten unter den Eidgenossen und Sicherung der Justiz enthält der Bundesbrief ähnliche Bestimmungen, wie der der drei Länder. Für die Zukunft wurde dann besonders wichtig die Bestimmung, daß Niemand unter den Verbündeten irgend ein neues Bündniß schließen soll, ohne Wissen und Einwilligung der übrigen. Doch darf darin noch keinerlei Bedanke eines geschlossenen Ganzen geschäft werden; es sollten dadurch nur Verwicklungen verhütet werden, die aus einseitigen Bündnissen hätten entstehen können. Daß diese Bestimmung nicht in alle spätern Bundesbriefe aufgenommen wurde, hat die Eidgenossenschaft schwer entgelten müssen. Der Vorbehalt der österreichischen Rechte zu Luzern, welcher erst im J. 1454 aus dem damals neu abgefaßten, übrigens aber wörtlich gleichlautenden Urkunden weggelassen wurde, zeigt, daß es auch hier nicht um eine Veränderung, sondern um Erhaltung des bisherigen Zustandes zu thun war. Es war dies der Geist, welcher aus so vielen Bündnen hervorleuchtet, die im 13. und 14. Jahrh. im teutschen Reiche geschlossen wurden, zu einer Zeit also, wo die eigentliche Landesoberkeit der Fürsten noch nicht wirklich aus-

gebildet war, und ihre Gewalt noch mehr in bestimmtem, mehr oder wenigern, Rechten bestand; daher dann die häufigen Kriegen, die ebenso wol durch Usurpationen der Obern als der Untern veranlaßt wurden. Es ist deswegen im Einzelnen oft unmöglich zu entscheiden, auf welcher Seite das Recht stand, wie z. B. bei der Frage über die Befugniß solche Bündnisse zu schließen. — Der neue Krieg zwischen Österreich und den Eidgenossen, der aus dieser Verbindung hervorgehend, beschränkte sich auf Streifereien, bis dann Kaiser Ludwig, der sich im J. 1330 mit den Herzogen von Österreich ausgefohnt hatte, durch Schiedsrichter von Zürich, Bern und Basel 1334 einen Stillstand zu Stande brachte, während dessen der Bund der Luzerner gestärkt wurde.

Während dieses Stillstandes kam im Frühjahr 1336 zu Zürich dieselbe Gährung zum Ausbruch, die sich in so vielen Städten des teutschen Reiches im 14. Jahrh. zeigt, und ihren Ursprung in der naturgemässen Entwicklung der Städte hatte. Die unteren Stände, vorzüglich die Handwerker, mißß auf hörigen Leuten hervorgegangen, hatten allmählig durch ihre Zahl und Wohlhabenheit und durch die Übung in den Waffen solches Selbstgefühl gewonnen, daß sie notwendig aus ihrer Unterordnung sich zu erheben und an der Verwaltung der Städte Theil zu erhalten strebten. Derselbe Umwandel, die früher in vielen italienischen Städten stattgefunden hatte, fand im J. 1336 auch zu Zürich statt. An der Spitze der Bewegung stand Rudolf Brun, der zum ersten Bürgermeister gewählt wurde, und nach welchem diese Revolution benannt wird. Sie war eine der mitwirkenden Ursachen des Bündnisses, welches Zürich im J. 1351 für ewig mit den vier Waldstätten schloß. Denn als die von Zürich im J. 1336 vertriebenen Räte bei dem Grafen von Rapperschwil aus dem Hause Habsburg-Laufenburg Unterstützung zu einem mörderischen Überfalle ihrer Vaterstadt fanden, der indessen misslang, so entstand daraus ein Krieg der Zürcher gegen Rapperschwil, der dann, wegen der angeblichen Lehnshoheit der Herzoge von Österreich über Alt- und Neu-Rapperschwil zu einem Kriege mit den Herzogen selbst werden mußte. Ein Bündniß der österreichischen Pfleger und Hauptleute im Elsaß, Sundgau, Breisgau, Aargau, Thurgau, zu Glarus und aus dem Schwarzwalde mit den Städten Straßburg, Basel und Freiburg im Breisgau (den 23. April 1350) ist ausdrücklich gegen Zürich gerichtet⁴¹). Jetzt sah sich der Bürgermeister Brun nach Bundesgenossen um, und diese konnten nur in den Waldstätten gefunden werden, denn überall war sonst Zürich von habsburgischen Besigungen und Vasallen umgeben. Auch ausserdem fanden Verhältnisse statt, welche vielleicht auch ohne die drohende Gefahr eine Verbindung in jenen Zeiten, wo überall sich Bündnisse bildeten, herbeigeführt hätten. Die Züricher, wie die drei Länder waren Anhänger der Hohenstaufen und nachher Ludwigs von Baiern gewesen. Während der Kämpfe mit Österreich, wo der Kornmarkt zu Luzern den Län-

bern verschlossen war, stand ihnen der zu Zürich offen. Schon im J. 1291 hatten Uri und Schwyz ein Bündniß mit Zürich geschlossen. In den Landfriedensbund, welchen im J. 1327 zwölf Fürstenthümer von Mainz an dem Rheine nach Aufwärts bis Constanz und Überlingen schlossen, unter denen auch Zürich und Bern waren, wurden auch die drei Länder aufgenommen. Der Gottfardspass brachte die Züricher in beständige Berührungen mit Schwyz und Uri, und im J. 1331 hatte eine vereinigte Kriegergarde aus Zürich und den drei Ländern einen feindlichen Zug über denselben bis Giornico gemacht, um Rache wegen Verabungen auf dieser Straße zu nehmen⁴²). Im J. 1337 jagten Züricher und Schwyz dem Grafen Dietrich von Toggenburg in einer Fehde mit dem Grafen von Rapperschwil zu Hilfe und eroberten gemeinschaftlich das Schloß Grnau. Ferner unterthielten die Besigungen, welche das Traummünster noch in Uri hatte, manche Verbindungen, und als der Johanniter-Komthur zu Wädswil, wozu auch Richterswil gehörte, im J. 1342 ein ewiges Burgrecht mit Zürich schloß, kam die Stadt in noch nähere Berührung mit Schwyz. Endlich hatte ein Verwandter des Bürgermeisters Brun Voigtstreiche zu Wäd, Woltau und Pfäfersen erlitten, unmittelbar an der Grenze von Schwyz. Alle diese Verhältnisse mußten nun, da Österreich zum gemeinschaftlichen Feinde wurde, eine genauere Verbindung herbeiführen.

Der Bundesbrief von Zürich mit Luzern, Uri, Schwyz und Unterwalden (1351) enthält nun eine merkwürdige Versicherung von den Vorzügen, indem nach dem Versprechen gegenseitiger Hilfe auf eigene Kosten die Bestimmung eines Kreises folgt, wie weit die Hülfleistung gehen solle. Derselbe wird durch die Aare von ihrem Ursprunge auf der Grimsel bis zur Mündung in den Rhein, dann durch den Rhein bis zur Ähr, hierauf durch diesen Fluß begrenzt; dann geht die Grenze ohne nähere Bezeichnung durch Rhodens hinauf nach Rinkenberg (bei Trons im Hochgerichte Disentis), umfaßt hierauf die Südseite des Gottfardspasses bis zum Platzer, nebst dem Bederterrthale und läuft von da wieder auf die Grimsel. (Den Zürichern mußte besonders daran gelegen sein, für ihre Kaufleute in einem weitem Kreise Schutz zu erhalten, und auf Hilfe zählen zu können, wenn sie ihre Feinde aus deren eigenem Boden angreifen wollten.) — Bei Streitigkeiten zwischen Zürich und einer oder allen vier Waldstätten sendet jeder Theil zwei Schiedsrichter nach Einsiedeln, die dann, wenn sie sich gleich theilen, „inwendig unser Eidgenossenschaft einen gemeinen Mann (später Obmann genannt) zu ihnen nehmen sollen.“ Kein Theil soll den andern wegen Geldschulden vor ein geistliches Gericht laden. Dann folgen die gewöhnlichen Bestimmungen über Pfändungen, das Verbot Verdrücker zu schüßen u. s. w. Beide Theile behalten sich vor Bündnisse mit Fremden zu schließen; dieselben sollen aber diesem Bunde nachstehen. Hierauf versprechen die vier Waldstätten die neue Zunftverfassung zu Zürich zu schüßen. Zürich behält sich vor, seine Pflichten

41) Schreiber, Urkundenbuch der Stadt Freiburg im Breisgau. I. Bd.

42) Den Friedensvertrag wegen Sicherung des Passes s. bei Tschudi.

gegen den König und das Reich, sowie früher geschlossene Bündnisse: die vier Waldstätten ihr Bündnis mit einander (vom J. 1332), die drei Länder ihre Pflichten gegen den König und das Reich, Luzern die feindigen gegen Österreich. — In diesem Bunde erscheinen also die vier Waldstätten als die eine, Zürich als die andere Partei, und der Ausdruck, Zürich sei in den Bund der Eidgenossen getreten, ist nicht ganz genau, denn diese behalten ihren besondern Bund vor. Durch den Bund mit Zürich erhielt aber allerdings der eidgenössische Bund zuerst mehr Bedeutung. Bis jetzt blieb auf die Anwohner des Waldstättersees beschränkt, konnte er nicht als wichtig erscheinen, zumal da die einzige Stadt des Bundes nicht einmal eine Reichsstadt und ihr Recht zu dem Bunde nicht anerkannt war. Allein jetzt verband sich mit diesem Bunde eine angesehenere Reichsstadt und erklärte, da der Bund nicht bloß für eine vorübergehende Gefahr, sondern auf ewig geschlossen wurde, gleichsam offen den Grundsatz eines gemeinschaftlichen Kampfes der Städte und freier Landsgemeinden des Gebirges gegen die Herrschaft und die Gewaltthaten der Fürsten und des Adels. So ging durch die Verbindung mit Zürich der Bund zuerst aus dem Gebirge hervor; er erhielt mitten unter den Angehörigen Österreichs einen festen Stützpunkt, und das Bestreben, denselben weiter auszubehnen und ihm durch Gewinnung der nächsten österreichischen Besitzungen größere Kraft und Sicherheit zu geben, mußte von selbst aus dem Belitrie Zürichs entstehen. Die immer erneuerten Angriffe der Österreicher zwangen zu dieser Ausdehnung, die zur wirklichen Nothwehr wurde.

Während sich auf diese Weise die Gegenpartei von Österreich verklärte, stieg im burgundischen Heilveten die österreichische Macht. Schon im J. 1331 war Graf Eberhard von Kyburg, der sich vorher an Bern gehalten und mit den drei Ländern eine Zeit lang in Bündnis gestanden hatte, auf österreichische Seite übergetreten. Die Grafen Peter von Arberg und Rudolf von Kyburg schlossen im J. 1338 Burgrechte mit der österreichischen, Bern meist feindlich gesinnten, Stadt Freiburg, und es bildete sich eine große Verbindung des Adels gegen Bern. Im Juni 1339 erschien ein zahlreiches Heer desselben vor Laupen, über welche Stadt die Reichsvoigtei an Bern verpfändet war. Wahrscheinlich hatte aber dieses Heer, in welchem auch die österreichischen Vasallen in großer Menge erschienen, obgleich damals kein offener Krieg zwischen Bern und Österreich stattfand, noch weitere Bestimmungen. Im Februar 1339 hatten die Herzoge Albrecht und Otto von Österreich mit König Eduard III. von England ein Bündnis gegen König Philipp VI. von Frankreich geschlossen, worin den Herzogen freigestellt ist, statt Reithe zu Eward's Heere zu senden, die Länder des Herzogs von Burgund anzugreifen¹⁾. Der ungewöhnliche Glanz und Überschuß an Geld in dem Lager vor Laupen führt auf die Vermuthung, daß englische Subsidien seien bezahlt worden, und daß das Heer eigentlich nach Burgund bestimmt gewesen sei. Allein der glänzende Sieg der Berner

und der drei Länder, die ihnen, wahrscheinlich ohne Bündnis, Hilfe gegen den Adel gesandt hatten, vereitelte das Unternehmen den 21. Juni 1339. Indessen dauerte der Kampf zwischen Bern und dem Adel fort, bis dann die Königin Agnes von Ungarn, König Albrecht's Tochter, im J. 1340 einen Frieden vermittelte, in welchem die Berner in Mehrern den Forderungen des Adels nachgeben mußten. Aber dieser Kampf hatte den Bernern die Vortheile einer Verbindung mit den drei Ländern, sowie die Wichtigkeit eines festen Stützpunktes gegen den burgundischen Adel bewiesen.

Bald nach dem Bündnisse der Züricher mit den vier Waldstätten erschien jedoch vergeblich ein österreichisches Heer vor Zürich unter Herzog Albrecht. Ebenso wenig Erfolg hatte ein schiedrichterlicher Spruch der Königin Agnes. Der Krieg brach von Neuem aus, und im November 1351 zogen die Panner von Zürich und der drei Länder ins Glarnerland, wo die den Eidgenossen günstige Partei nun sogleich die Oberhand erhielt, so daß das ganze Land von ihnen ohne Widerstand eingenommen wurde. Gegenseitig schwur man sich Rath und Hilfe, und die vier Orte theilten sich vor die Bedingungen eines ewigen Bündnisses mit Glaris vorzuschreiben. Dasselbe kam den 4. Juni 1352 zu Stande; Luzern hatte keinen Theil daran, weil von dort keine Krieger bei dem Zuge nach Glaris gewesen. Auch hier erschienen die vier Orte als eine, Glaris als die andere Partei. Die Ersten versprechen Glaris auf seine Wohnung, und bei plötzlicher Gefahr auch ungemacht Hilfe in eigenen Köpfen. Wenn aber die vier Orte oder ihre Mehrheit findet, daß die Sache, um deren willen die Glarner mahnen, „ungerecht und unredlich“ wäre, so sollen diese unverzüglich davon abstecken. Die Glarner versprechen den vier Orten Hilfe in eigenen Kosten, ohne dessen Vorbehalt. Sie dürfen ohne Einwilligung der vier Orte kein neues Bündnis schließen, und sind verpflichtet, ohne Widerrede an allen Bündnissen Theil zu nehmen, welche die vier Orte schließen wollen. Wenn glarner Landleute mit irgend Jemandem in solchen Verkehr treten, das daraus den Eidgenossen Schaden entstehen könnte, so ist ihr Leib und Gut den Eidgenossen verfallen. Alle fünf Orte inheimen und jeder besonders behalten sich vor ihre Freiheiten und Rechte, und alle Dienste, so jegliches seiner Herrschaft schuldig ist. Die vier Orte behalten sich dann ihre früheren Bündnisse und das Recht vor, dieselben Bündnisse nach Gefallen zu ändern. — Daß in diesem Bündnisse die Glarner den übrigen Orten nicht gleichgestellt werden, erklärt sich theils aus der Art, wie dasselbe durch Eroberung des Landes, freilich ohne Widerstand, bewirkt wurde, theils aus dem Verhältnisse desselben zu den Herzogen von Österreich als Rathvoigten von Seckingen und Weiskern des Meieramtes zu Glaris, theils aus dem Bestehen einer österreichischen Partei im Lande. Erst im J. 1450 ertheilten die vier Orte den Glarnern einen neuen Bundesbrief, der mit dem der Züricher mit den vier Waldstätten übereinstimmt, mit Ausnahme des Rechtes neuer Bündnisse zu schließen; nur wird ihnen gestattet, sich auch mit Bern, Luzern und Zug zu verbünden. — Unmittelbar nach der

45) J. Rymer, Foedera p. 1072.

Berichtigung des Starnerbundes zogen die vier Waldstätte und Zürich nach Zug, um auch diese österreichische Bestimmung, die ihre Verbindungen sehr erschwerte, zu einem Bunde zu zwingen. Das sogenannte äußere Amt oder die Landgemeinden unterwarfen sich sogleich theils aus Neigung, theils um sich vor Beschädigung zu sichern, die Stadt Zug aber leistete entschlossenen Widerstand. Da sie indessen keine Hilfe erhielt, so mußte sie sich ebenfalls der Forderung der Eidgenossen unterwerfen. Der Bundesbrief vom 27. Juni 1352, der auf die Stadt und das Amt Zug gestellt ist, stimmt wörtlich mit dem der Züricher mit den vier Waldstätten überein, nur werden von Zug die österreichischen Rechte vorbehalten. Die günstigen Bedingungen hatte wohl die Stadt ihrem Widerstande zu danken. In der Form des Bundesbriefes ist aber eine Verschiedenheit, welche nicht unwichtig ist. Die fünf Orte erscheinen nämlich nicht als die eine Partei, sondern der Bundesbrief zählt nach einander Zürich, Luzern, Zug, Uri, Schwyz und Unterwalden auf, welche alle ein Bündniß schließen, wobei nur die ältern Bünde vorbehalten werden *). Ein neuer Zug, welchen Herzog Albrecht nun vor Zürich machte, war wieder vergeblich. Der Kurfürst von Brandenburg vermittelte zwar einen Stillstand, allein über den Sinn desselben entstand bald wieder Streit, und im J. 1354 brach der Krieg von Neuem aus. Zum dritten Male erschien der Herzog vergeblich vor Zürich, und ebenso vergeblich war im nämlichen Jahre ein Zug Kaiser Karl's IV. selbst vor Zürich, der, als die Eidgenossen sich beharrlich weigerten ihre Bünde mit Zug und Glaris aufzulösen, den Reichskrieg gegen Zürich erklärt hatte.

Noch im J. 1353 war auch das ewige Bündniß der drei Länder mit Bern zu Stande gekommen, das durch die schon erwähnten Verbindungen hinlänglich vorbereitet war, in einer Zeit, wo die Städte sich in vielen Gegenden des Reiches durch Bündnisse gegen das Streben der Herren nach wirklicher Landeshoheit zu sichern suchten. Auch hier erschienen nicht zwei Parteien, sondern vier gleichstehende Orte, die mit einander das Bündniß schloßen. Die Verbündeten versprechen einander Hilfe gegen Jedermann, ohne daß, wie im Züricherbunde, ein Kreis bestimmt würde, wie weit die Verpflichtung gehen soll. Dabei ist dann eine besondere Bestimmung über die Kosten. Wenn die drei Länder auf die Mahnung der Berner über den Brünig Hilfe senden, so sollen sie es bis Unterseen in eigenen Kosten thun, von da an besoldest sie Bern; ebenso sendet dieses auf die Mahnung der drei Länder seine Hilfe bis Unterseen in eigenen Kosten, von da an besoldest sie die drei Länder. Wenn hingegen Bern und die drei Länder sich wegen eines gemeinschaftlichen Schadens einstimmig zu einem Zuge entschließen, so zieht je-

der, Ort in eigenen Kosten. Ebenso sollen die drei Länder die Feinde unten im Lande angreifen, wenn die Berner dieselben in den oberen Gegenden (um Bern und im Oberlande) angreifen, und umgekehrt in beiden Fällen ohne Sold. Auch ins Aargau ziehen beide Theile auf eigene Kosten. Wenn die drei Länder von Zürich und Luzern gemahnt werden, und hierauf auch Bern mahnen, so verspricht dieses auf eigene Kosten Hilfe. Dagegen ist auch Bern zu keinem Solde für Zürich und Luzern verpflichtet, wenn es die drei Länder und diese die beiden Städte mahnen. Die Bestimmung über die Wahl des Obmanns zur Entscheidung der Streitigkeiten ist genauer als in den vorigen Bundesbriefen. Ist Bern Kläger, so wählt es denselben aus 16 Landeuten, welche ihm der Landammann des angesprochenen Ortes vorschlägt; ist der Kläger aus den drei Ländern, so wählt er den Obmann aus den Räten zu Bern. — Das Reich, die früher geschlossenen Bündnisse und das Recht für die einzelnen Orte neue zu schließen, werden vorbehalten. In einer besondern Urkunde versprechen die drei Länder noch, Zürich und Luzern wirklich zu mahnen, wenn sie selbst von Bern gemahnt werden, und ebenso stellen Zürich und Luzern eine Urkunde aus, daß sie auf Mahnung der drei Länder mit ihnen gegen alle Feinde der Berner ziehen werden. Dieses Verhältniß dauerte bis zum J. 1423, wo Zürich und Bern ein unmittelbares Bündniß schloßen.

So rasch hatte sich die Verbindung ausgedehnt, so bald einmal Zürich im J. 1351 beigetreten war. Denn schon im J. 1352 werden Glaris und Zug zum Beitritte genöthigt, und 1353 tritt Bern hinzu. Dieses Streben weiterer Ausdehnung der Verbindung wird schon durch die Bestimmung jenes Kreises im Züricherbriefe ausgedrückt; es war aber dasselbe eine unvermeidliche Wirkung der unauslöschlichen Angriffe der Habsburger. Diese gaben dem Bunde Consistenz und beförderten dessen Entwicklung; ohne dieselben hätte der Bund der drei Länder und selbst der Vierwaldstättenden das Schicksal so vieler anderer Bünde im Reiche gehabt, die allmählig spurlos verschwanden. — Noch darf man sich aber bei der Verbindung dieser acht Orte nicht die entfernteste Ahnung einer Trennung vom Reiche denken, und noch im 16. Jahrh., wo freilich die factische Trennung schon ganz entschieden war, kamen die Eidgenossen bei jedem neuen Kaiser um Befestigung ihrer Rechte und Freiheiten ein; aber sie waren glücklicher gewesen als andere in der Behauptung und Ausübung ihrer Selbstständigkeit, nach welcher im 13. und 14. Jahrh. so allgemein im Reiche gestrebt wurde. — Ubrigens waren nun die drei Länder mit jedem der fünf übrigen Orte unmittelbar verbündet; sie bildeten gleichsam den Mittelpunkt, von welchem aus allein Mahnungen an alle übrigen Orte ergähen konnten. Kein allgemeiner Bundestractat vereinigte alle acht Orte, und die spätern Bünde werden den frühern immer ausdrücklich nachgesetzt. Von regelmäßigen Zusammenkünften (Tagelagungen) konnte daher auch keine Rede sein; denn der Bund war ohne bestimmten Plan nur durch die Umstände herbeigeführt worden. Daß sich aber allmählig die Idee bildete, daß die acht Orte ein Ganzes bilden, zeigt sich in dem Ber-

44) Die Reihenfolge, in welcher die eidgenössischen Orte in den Urkunden aufgeführt werden, ist durch's ganze 14. Jahrh. so, daß die Städte, unter diesen auch Zug, zuerst erwähnt werden, dann die drei Länder und endlich Glarus folgen. Zürich steht wegen seines alten Ansehens zuerst, aber es muß noch im 15. Jahrh. sehr über eines Borecktes fern gehalten werden. Im 15. Jahrh. erscheint dann Zug nach den drei Ländern.

nerbunde, besonders in den Bestimmungen wegen der Hilfe von Zürich und Luzern. Dennoch stand Bern noch lange in näherer Verbindung mit Solothurn und Biel als mit Zürich und Luzern, oder gar Zug und Glaris. Ganz klar wurde die Idee der Eidgenossenschaft als eines Ganzen, obgleich auch damals noch nicht als eines Staatenbundes, den Eidgenossen selbst erst im J. 1415, als sie den Aargau eroberten. — Daraus erklären sich dann auch die vielen Unvollkommenheiten in der Organisation des Bundes, dessen wahres Band weniger in den Verträgen als in dem gemeinsamen Interesse des Widerstandes gegen Österreich und den hohen Adel zu suchen ist. — Es dauerte nun bis zum J. 1481, ehe die Zahl der eigentlichen Orte vermehrt wurde, obgleich in der Zwischenzeit von mehreren Orten verschiedene, selbst ewige Bündnisse geschlossen wurden. Aber auch nach dem J. 1481 bildeten diese acht Bundesglieder bis 1798 unter dem Namen der acht alten Orte eine besondere Verbindung.

Nachdem im J. 1354 auch der Reichsgericht gegen Zürich mißlungen war, wurde durch einen zweideutigen Spruch des Kaisers die Trennung der Eidgenossenschaft versucht, und der ehrsüchtige Bürgermeister Brun, der damals noch zu Zürich allgewaltig herrschte, bot nicht nur Hand dazu, sondern von H. Reich beschieden, schloß er sogar im J. 1356 ein Bündnis zwischen Zürich und Österreich, worin die Bünde mit Glaris und Zug nicht vorbehalten waren. Allein die Entschlossenheit von Schwyz warnte die Gefahr ab, indem die Schwyzer in beide Länder gegen und den Bund neu beschwören ließen. Da nun Herzog Albrecht, das Haupt des Hauses, krank war, in den habsburgischen Besitzungen wenig Neigung zu Erneuerung des Krieges, und auch vom Kaiser nicht zu erwarten war, daß er sich wieder thätlich in die Sache mischen werde, so gelang es dem österreichischen Pfleger, Freiherren von Thoburg, im J. 1357 einen Stillstand zu vermitteln, der dann von ihm seinen Namen erhielt, und 1358 auf so lange ausgedehnt wurde, bis ein Theil denselben auflöste. Die einzelnen Verträge, wodurch von Zeit zu Zeit der Stillstand verlängert wurde, bewiesen ebenfalls, daß die Eidgenossenschaft nicht als ein Ganzes betrachtet wurde. Zürich und Bern erschienen als neutral; Glaris schloß einen besondern Vergleich mit Österreich; nur die vier Waldstätte, und ein Mal nur Schwyz, erschienen als die Gegner von Österreich. Der Bund der Glarner und Zuger, dessen Auflösung Österreich vorzüglich verlangt hatte, dauerte nun fort; aber die österreichischen Einkünfte aus diesen Ländern sollten dem Herzoge ungeschmälert zufließen, und der Herzog mußte seinen Anmann zu Zug aus dem Lande Schwyz, seinen Voigt zu Glaris aus den Bürgern von Zürich wählen. — Dieser Thoburgische Friede dauerte nun bis zum J. 1385; er wurde von den Eidgenossen zu Befestigung ihres Bundes und zur Ausdehnung ihrer Besitzungen durch Käufe und Anleihen benutzt. In ersterer Beziehung ist besonders ein Vertrag wichtig, welchen Zürich, die vier Waldstätte und Zug im J. 1370 schlossen. Er ist unter dem Namen Pfaffenbrief bekannt und verordnet: Jeder, der gegen Österreich Verpflichtungen hat, er sei Geistlicher oder

Laie, soll, wenn er unter den Eidgenossen wohnen will, Treue und Gehorsam schwören; fremde Geistliche überdies, daß sie Niemanden vor ein fremdes Gericht ziehen wollen, ausgenommen wegen Gefaschen oder geistlicher Angelegenheiten: ebenso soll auch kein Laie Jemanden wegen weltlicher Sachen vor ein fremdes Gericht laben. Es folgen hierauf Bestimmungen über Pfändungen und über regelmäßiges Verfahren bei Ansprachen, wie in den Bundesbriefen. Ferner sollen alle Strafen von der ständigen Brücke⁴⁵⁾ bis Zürich für Fremde und Einheimische gänzlich sicher und offen sein. Endlich soll Niemand ohne Erlaubnis seiner Obrigkeit zu einem Angriff gegen Fremde ausziehen, so daß dem Einzelnen das Selbstrecht unterlagt wurde.

Im burgundischen Helvetien schien aber in der Zeit des Thoburgischen Friedens, während Bern seine Macht durch wichtige Erwerbungen ausdehnte, auch die österreichische Macht zu steigen und einen Kampf um das Übergewicht herbeizuführen. Im J. 1363 verkaufte die Grafen von Kyburg ihre Städte Burgdorf und Thun an Österreich und nahmen dieselben wieder von den Herzogen zu Lehen, mit der Verpflichtung, ihnen gegen Jedermann Dienste zu leisten. Im nämlichen Jahre gab Bern den Bürgern von Thun eine Urkunde, daß auf den Fall, wenn die Stadt und Burg Thun in die Hände von Bern kommen sollte, ihnen je zu zehn Jahren um die Erhaltung ihrer Freiheiten solle beschworen werden. Zwar bewirkte im J. 1375 der Einfall Enguerrand's von Coucy, der die Wittigst seiner Mutter, der Tochter Leopold's von Österreich, forderte, weil die habsburgischen Besitzungen und Bern dadurch gleich bedroht wurden, Annäherung und ein Bündnis der Städte Zürich und Bern mit Österreich gegen diesen Feind; allein nach desselben Entfernung mußte die frühere Eifersucht wieder ausleben, um so mehr, da die Gräfin Anna von Kyburg, die Schwester des letzten Grafen von Kyburg, der bei dem Einfall von Coucy gefallen war, im J. 1379 Büren und Nidau an Österreich verkaufte. Allein auch die savoyische Macht hob sich in dieser Zeit drohend empor, besonders seit Karl IV. im J. 1365 dem Grafen Amadeus das Reichsvicariat in allen seinen Besitzungen erblich übertragen und ausdrücklich auch die Bischöfe verpflichtet hatte, dem Grafen denselben Huldigungsseid zu leisten, welchen sie dem Kaiser leisten sollten.

In Nöthen dauerte inessen der Kampf der Parteien fort. Während des Krieges zwischen König Ludwig von Baiern und Friedrich von Österreich unterstützte der Bischof Rudolf von Gur, aus dem Hause Montfort, den Letztern; allein der Freiherz Donat von Bas schlug, mit Hilfe aus den drei Ländern, den Bischof im J. 1323. Dadurch wurden dem österreichischen Einflusse Schranken gesetzt, der, begünstigt durch den Bischof, die Unabhängigkeit des thätlichen nicht weniger als des helvetischen Adels bedrohte. Allein als Donat von Bas um J. 1335

45) Entweder die Aufseisbrücke am Gottshard, oder eine andere, die bis zum Anfange des 18. Jahrh., wo der Gang ins Urferthal durch den Felsen gesprengt wurde, an diesem Felsen über der Raup in Ketten hing.

stark und seine Erbschaft durch seine zwei Töchter an die Grafen von Toggenburg und von Werdenberg-Sargans überging, erhob sich die österreichische Partei wieder stärker. Schon vorher hatte der Abt von Disentis, welcher zu derselben gehörte, den Urnern durch die Thalleute von Urseren den Gottthardspass zu verschließen gesucht; allein im J. 1333 wurde er durch die drei Länder geschlagen. Dagegen nun im J. 1339 ein Freundschaftsvertrag zwischen den Herren in Rhätien und den drei Ländern geschlossen wurde, so nahmen Erstere doch eifrigen Antheil an den österreichischen Unternehmungen gegen Zürich, und ebenso erscheint rätischer Adel auch in den Schlachten bei Empach und Näfels.

Ungeachtet der scheinbaren Vergrößerung der österreichischen Macht in Solothurn war dieselbe doch durch manche innere Schwächen und durch die Verarmung des dienstpflichtigen Adels, im Sinken, während sich die Städte, besonders Zürich und Bern, immer kraftvoller erhoben. Ein Ereigniß des J. 1382 gab nun Gelegenheit zu einem neuen Kriege, der zwar nicht gegen Österreich selbst, aber gegen einen österreichischen Vasallen geführt wurde, und das Übergewicht der Berner in den Segenden vom Aargau an bis zum Oberland entschied. Graf Rudolf von Kyburg hatte mit dem Viconte von Neme (in Hochburgund), Diebold, aus dem Hause Neuenburg, ein Comploit gemacht, Solothurn mitten im Frieden verrätherisch zu überfallen und zu plündern. Der Anschlag wurde entdeckt und vereitelt. Die Berner, mit Solothurn schon vor dem eidgenössischen Bunde aufs Engste verbunden, griffen nun die kyburgischen Besitzungen an; die Belagerung von Burgdorf, zu welcher auch die übrigen Eidgenossen ihre Hilfe sandten, mißlang zwar; aber das Unglück, das die Kyburger überall verfolgte, die große Schuldenlast, von der sie schon vor dem Kriege gedrückt waren, und das Ausbleiben kräftiger Hilfe von Österreich, obgleich zweideutige Bewegungen in den österreichischen Besitzungen stattfanden, zwangen sie, die harten Friedensbedingungen anzunehmen, die ihnen unter eidgenössischer Vermittelung im J. 1384 auferlegt wurden. Die Grafen Bertold, seine Söhne Egen und Hartmann und deren Mutter Anna, die Witwe Hartmanns (der Mordbrenner Rudolf lebte nicht mehr), mußten Bürger zu Raupen werden, das unter bernischer Hoheit stand, und dadurch sich der Hoheit von Bern unterwerfen; Thun, das den Bernern schon verpfändet war, ganz abtreten, und ebenso Burgdorf gegen eine Summe Geldes. Die Landgrafschaft in Burgund blieb ihnen zwar noch, gewährt aber weder Macht, noch wichtige Einkünfte, und konnte bei der gänzlichen Verarmung des kyburgischen Hauses den Bernern am Ende auch nicht entgehen.

Das zweideutige Benehmen Österreichs während der Belagerung von Burgdorf hatte das, auch während des thorberrgischen Friedens immer gesammte, Verhältnis noch unfreundlicher gemacht, und die Unterdrückung des kyburgischen Hauses mußte auch auf österreichischer Seite Er-

bitterung erregen. Der Haß zwischen Fürsten, Adel und Städten hatte damals nicht nur in der Schweiz, sondern auch in Schwaben und am Rhein einen hohen Grad erreicht, und unter dem Namen von Landfriedensbündnissen entstanden überall Bündnisse der Fürsten, der Städte und der Reichsritter. Besonders waren die schwäbischen Reichsstädte thätig gewesen, seit König Wenzel im J. 1379 dem Herzoge Leopold von Österreich die beiden Reichsländvoigteien in Schwaben verpfändet hatte, was leicht zu fürstlicher Herrschaft über die Reichsstädte werden konnte. Sie verbanden sich zum Widerstande, schlossen auch mit rheinischen Städten Bündnisse, und traten dann mit den Eidgenossen in Unterhandlung über ein Bündniß gegen den gemeinschaftlichen Gegner. Den 21. Febr. 1385 wurde von Zürich, Bern, Solothurn und Zug ein Bündniß auf neun Jahre mit 51 schwäbischen und rheinischen Reichsstädten zu Constanz geschlossen, worin ausdrücklich die Möglichkeit eines Krieges mit Österreich vorausgesetzt wird. Auch Luzern wollte Theil nehmen, aber Schwyz widersetzte sich, gestützt auf den Vierwaldstätterbund. Dennoch stellte Luzern eine Urkunde aus, wodurch es sich verpflichtete, auf die Mahnung der Züricher den Reichsstädten inner dem durch den Bund vom J. 1351 festgesetzten Kreise Hilfe zu leisten, wogegen von den Reichsstädten den Luzernern auf die Mahnung von Zürich Hilfe versprochen wird, „als ob sie in dem Bunde wären.“ — Damals drohte durch diesen Bund der Fürtzenzwang auch in Schwaben der Untergang; aber der Städte waren zu viele, ihre Interessen zu verschieden und ihre Entfernung von einander zu groß. Die Weigerung der drei Länder war überdies für die eidgenössischen Städte hemmend. Als die Reichsstädte im Juni und October 1385 Hilfe gegen Leopold verlangten, beriefen sich die eidgenössischen Städte auf den thorberrgischen Frieden, dessen letzte Verlängerung noch nicht abgelaufen war. Nun machte Leopold einen Versuch, die Eidgenossen zu gewinnen, der aber mißlang. Glücklicher waren seine Bemühungen bei den schwäbischen Städten, die Friede mit ihm schlossen, wodurch der Constanzverbund, zwar nicht dem Namen nach, aber in der Wirklichkeit aufgelöst wurde. Jetzt wählte Leopold, die Eidgenossen nicht mehr schonen zu müssen, und da auch bei diesen die Erbitterung durch verschiedene Gründe aufs Höchste getrieben war, so begannen die Luzerner auf Weinachten 1385 die Feindseligkeiten gegen die österreichischen Besitzungen. Die entscheidenden Siege der Eidgenossen bei Empach (1386), wo Leopold selbst fiel, und der Glarner bei Näfels (1388), nöthigten Herzog Albrecht, Leopolds Bruder, und des Letztern vier Söhne im J. 1389 zu einem siebenjährigen Frieden, durch welchen für diese Zeit den Eidgenossen der ruhige Besitz ihrer Eroberungen zugesichert werden mußte, wogegen sie nur versprochen, keine österreichischen Angehörigen ferner in Bürger- oder Landrechte aufzunehmen, die nicht wirklich in eidgenössisches Gebiet zichen und dort wohnen wollen. Dadurch suchte sich Österreich zu sichern, daß nicht noch andere Orte ihres Gebietes sich an die Eidgenossen anschließen, wie Entlibuch, Wollhausen, Empach, Hochdorf und Ruzwil sich an Luzern, Urnen, Ri-

lenzbach und Bülten an Glaris, die Baisfacht Einsiedeln und ein Theil der untern March an Schwyz angeschlossen hatten.

Der anfänglich unbedeutende Bund war nun also zu solcher Macht gelangt, daß er keinen seiner Nachbarn mehr zu fürchten hatte, und die Herrsche von Österreich sahen sich gezwungen, gleichsam um jeden Preis Frieden zu schließen. Die Bundesverträge waren zwar, nach jetzigen Begriffen beurtheilt, immer noch gleich mangelhaft; es fehlte an Vorschriften über die Einrichtung des Heeres und über die Zahl der Hilfspölder; jeder Bundesgenosse richtete sich darin nach seinen Kräften und nach dem jeßmaligen Bedürfnisse. Gegen die Mängel der Kriegszucht wurde dann im J. 1393 eine gemeinsame Verordnung erlassen, die den Namen Sempacherbrief hat. Auch Solothurn, das überall wie ein eidgenössischer Ort erscheint wegen seines Bundes mit Bern, hatte daran Theil. Aber auch jetzt war noch bei den Eidgenossen keine Idee eines Staatenbundes oder einer Trennung vom Reiche. Es war das allgemeine Streben der Reichsglieder, sich möglichst selbständig unter der Hoheit des Reiches zu entwickeln. Einzelnen Dten dienten die Kämpfe mit Österreich auch zu wichtigen Vermögenszuwächsen und Vermehrung ihrer Kriegsmacht. Besonders hatte sich Bern ausgedehnt; nachdem es früher die Stadt und Herrschaft Aarberg angekauft, eroberte es während des letzten Krieges Büren, Nidau, Unterseen und das obere Ebnthal. — Dieser Friede wurde dann im J. 1394 auf 20 und 1412 auf 50 Jahre verlängert, aber 1415 von den Eidgenossen nach dem Befehle des Kaisers und des consanzer Conciliums wieder gebrochen. Ein immerwährender Friede mit Österreich wurde erst im J. 1474 geschlossen; bis zu diesem Jahre leistete Österreich niemals für immer Verzicht auf das Verlorene.

Der glückliche Erfolg, welchen die Unternehmungen der Eidgenossen bis dahin gehabt hatten, mußte überall in benachbarten Gegenden Widerstand gegen Willkür und Bedrückungen aufregen. Im Appenzellerlande brachten die Annahmen Abt Kuno's von St. Gallen und die Gewaltthaten seiner Amtleute denselben im Anfange des 15. Jahrh. zum Ausbruche. Bis dahin bildete dieses Land kein Ganzes; die einzelnen Theile gehörten in verschiedene Feigsteien. Appenzell selbst, Duntwil, Urnäsch, Teufen und Sals, welche unter dem Namen Reichsländlein erscheinen, gehörten in die Reichsvoigtei St. Gallen, welche im J. 1345 vom Kaiser Ludwig an den Abt von St. Gallen verpfändet wurde. Bald nachher finden sich Beschwerden über Bedrückungen, geheime Verbindungen und Streben, sich nach dem Beispiel der Stadt St. Gallen an die schwäbischen Reichsstädte anzuschließen. Im J. 1377 erhielten die genannten Gemeinden von dem Abte die Erlaubniß, sich mit den 14 Reichsstädten, welche 1376 ein Bündniß geschlossen hatten, zu verbinden. Die Reichsstädte gaben ihnen hierauf eine Art von Verfassung, nach welcher sie jährlich einen Rath wählen sollten.

Dadurch wurde die Vereinigung der Reichsländlein in ein Ganzes bewirkt. Indessen erhoben sich immer neue Streitigkeiten mit dem Abte, der allmählig auch gewaltthätiger wurde, da er seit dem Frieden Österreich mit den Eidgenossen auf dessen Hilfe zählte. Nun verband sich auch Trogen mit den Reichsländlein, und da bald nachher das Dorf Appenzell verbrannte, so verbreitete sich das Gerücht, es sei durch Leute des Abtes in Brand gesteckt worden. Die Bewegung brach im J. 1400 aus; die Amtleute des Abtes wurden verjagt, die Burgen verbrannt, und die Appenzeller schlossen Bündnisse mit der Stadt St. Gallen und mehreren dem Abte gehörigen Dten. Dieser weiß die Reichsstädte zu gewinnen, und erhält im November 1402 von ihnen einen Auspruch, der die Bündnisse der Appenzeller aufhob; allein diese hatten schon ein Landrecht mit Schwyz erhalten, das ihnen einen Landammann und einen Hauptmann, und als die Reichsstädte dem Abte zu Hilfe zogen, auch 300 Mann sandte, zu dem auch 200 Glarner stießen. Die Niederlage des Heeres der Reichsstädte und des Abtes bei Baisfeld oder Speicher führte zum Frieden mit den Reichsstädten, welchen eidgenössische und schwäbische Städte vermittelten; aber der Abt hatte keinen Theil daran und suchte Hilfe bei Österreich. Die Appenzeller siegen bei Baisfelden und am Stos über die Österreicher 1405, bringen in die Besetzungen ihrer Städte ein, zerstören die Burgen und nehmen überall Städte und Landleute in ihren Bund auf. Noch vor Ende des J. 1405 gehörte der größte Theil von Borsarberg, das Rheintal, die Gegenden von Sar, Gams u. s. w. dazu. Der geheime Leiter dieses Bundes, den man „den Bund ob dem See“ nannte, war der Landammann zu Schwyz, Ital Reding. Sein Plan scheint gewesen zu sein, die Österreicher durch diesen Bund ganz hinter den Alerberg zurückzudrängen, und auch den Thurgau und den Aargau an denselben anzuschließen. Im J. 1407 drangen die Appenzeller sogar über den Alerberg, erschloßen bei Landeck einen entscheidenden Sieg und kamen bis Immensstätt. In denselben Jahre durchzogen sie den Thurgau und nahmen auch Kyburg ein. Der Krieg gegen den Abt war zu einem Kriege gegen den Adel geworden; überall riefen sie dessen Leute zur Empörung auf; 64 Burgen waren von ihnen eingenommen und 30 derselben zerstört worden. Da vereinigten sich endlich schwäbische Städte und Ritterschaft gegen sie, und eine Niederlage, welche die Appenzeller im J. 1408 während der Belagerung von Bregenz erlitten, hemmte ihre wilden Unternehmungen. Durch einen Rechtspruch König Ruprechts (1408) wurde der Bund ob dem See aufgelöst, und derselbe fiel auch sogleich aus einander. Durch Empörung und Eroberung entstanden, war er nie zu großer Festigkeit gelangt; aber dem Ausbruche des Königs über ihr Verhältniß zum Abte unterworfen sich die Appenzeller nicht. Der Krieg wurde zwar nicht fortgesetzt, aber die Streitigkeiten dauerten noch lange fort. Die schuldigen Zinsen und Steuern indessen bezahlten sie dem Abte und kauften sich dann nach und nach ganz von denselben los. — Merkwürdig ist das Benehmen der Eidgenossen während dieser ganzen Bewegung. Nicht nur

47) Vergl. Zellweger, Geschichte des appenzellischen Bolkes. I. Bd.

hatten alle Orte, außer Schwyz, den Appenzellern das verlangte Landrecht verweigert, sondern sie mahnten auch die Schwyzer förmlich ab, als diese den Appenzellern im J. 1407 Hülfe ins Thurgau sandten, und sie hielten den Frieden mit Österreich genau. Als dann aber alle Eroberungen der Appenzeller wieder verloren gegangen, und diese sich auf die Grenzen ihres Landes beschränkten, so schlossen auch die übrigen eidgenössischen Orte, mit Ausnahme von Bern, im J. 1411 ein ewiges Burg- und Landrecht mit den Appenzellern, wodurch Letztern zwar Hülfe zugesichert, ihnen aber verboten wird, ohne Erlaubnis der Eidgenossen Krieg anzufangen, und sie überhaupt zu den Eidgenossen in ein ähnliches Verhältnis gesetzt werden, wie solche, die das Bürgerrecht in einer Stadt erhielten, ohne in dieselbe zu ziehen. Dadurch gewannen die Eidgenossen für jeden folgenden Kampf eine wichtige Verstärkung ihrer Kriegsmacht.

Die während des thobergischen Friedens und des darauf folgenden Krieges gewonnenen Vergrößerungen mehrerer eidgenössischer Orte regten bei Uri und Unterwalden das Streben auf, sich auf der Südseite des Gotthards zu vergrößern, wodurch zugleich die häufigen Beschädigungen ihrer Viehhändler, die ins Mailändische zogen, verhindert werden sollten. Vom J. 1402 an bis 1426 folgten sich nun mehrere bald glückliche, bald durch Uneinigkeit der Eidgenossen verunglückte Züge, mit denen sich dann auch heftige Parteilämpfe im Wallis verflochten. Livinen und das Eschenthal mit Domobosola wurden erobert, Bellinzona angekauft, durch Sorglosigkeit aber wieder verloren, zuletzt dann aber 1426 durch Separatfriedensschlüsse der einzelnen Orte mit dem Herzoge von Mailand, wobei auch Besetzungen gewirkt haben sollen, alle diese Eroberungen gegen bestimmte Geldsummen und Zugestehung von Zollfreiheiten im Herzogthume Mailand wieder aufzugeben. Im J. 1439 gaben aber Verletzungen dieser Rechte den Urnern Gelegenheit, sich Livinens wieder zu bemächtigen, in dessen Besitze sie sich dann behaupteten.

Unterdessen war nun aber ein entscheidender Schritt zu gänzlicher Vernichtung der österreichischen Herrschaft im Umkreise der Schwyz geschehen. Die auch während des Friedens fortwauernde und noch zunehmende Spannung zwischen den Eidgenossen und dem österreichischen Adel, welche schon kleinere Feindseligkeiten verursacht hatte, ließ, je mehr sich das J. 1414 näherte, wo der 20jährige Friede zu Ende ging, die Erneuerung des Krieges befürchten. Herzog Friedrich von Österreich, nicht unbekannt mit der Stimmung vieler seiner Unterthanen, die bei einem neuen Kriege sich bald mit den Eidgenossen vereinigt hätten, bewirkte endlich im J. 1412 mit vieler Mühe, daß die Eidgenossen in eine Verlängerung des Friedens auf 50 Jahre willigten; allein als Kaiser Siegmund während des constantiner Conciliums mit dem Herzoge in feindselige Verhältnisse kam, zeigte sich zu Bern, wo die bisherigen Eroberungen den Durst nach neuen nur verstärkt hatten, große Reizung, den Krieg zu erneuern. Die übrigen Orte jedoch widerstehen sich, und drangen darauf, daß die Streitigkeiten, gemäß den Bestimmungen

des Friedensvertrages, rechtlich entschieden würden, wozu sich auch der Herzog bereit erklärte. So waren die Eidgenossen gefasst, als Herzog Friedrich die Rückt Papst Johann's XXIII. von Constanz begünstigte, und dadurch, sowie durch seine eigene Entfernung, dem Kaiser einen Vorwand gab, die Eidgenossen gleich andern Reichsgliedern zur Völligen der Reichsacht gegen den Herzog aufzunehmen. Aber auf einem Tage zu Luzern schlugen die Eidgenossen, mit Berufung auf den 50jährigen Frieden, das Begehren ab; nur der berner Gesandte gab keine bestimmte Antwort. Unterdessen eroberte die Armer der Reichsstände und des Adels aus Schwaben die Städte Stein und Diegenhofen und den größten Theil des Thurgaus ohne Widerstand, und das an Österreich verpfändete Schaffhausen wurde wieder zur Reichsstadt; aber der Aargau konnte mit Erfolg nur durch die Eidgenossen angegriffen werden. Darum suchte der Kaiser durch Bern, welches schon vorher einverstanden gewesen scheint, und durch den zu Zürich verbündeten Grafen Friedrich von Toggenburg, der besonders thätig gegen den Herzog Friedrich war und sich vom Kaiser Habsburg, Bregenz, Rheinfeld, Altkirch und das ganze Rheintal verpfändet ließ, auch auf Zürich zu wirken, und erließ eine ernsthafte Mahnung an die Eidgenossen bei ihren Reichspflichtigen. Doch auch die Aussicht auf die zu machenden Eroberungen war noch nicht hinreichend; die sieben Orte erklärten noch den 6. April 1415, daß ihnen die Ehre nicht erlaube, den Frieden zu brechen. Einzelne Orte wankten zwar, unter diesen auch Zürich; nun aber zogen die Berner, welche immer ihre eigene Vergrößerungspolitik, ohne Rücksicht auf den eidgenössischen Bund, vorzugsweise verfolgten, rasch mit großer Macht auscheinbarer Beobachtung ihrer Reichspflichten ins Aargau. Dies wirkte dann auch auf die übrigen Orte. Eine Gesandtschaft der Züricher unterhandelte mit dem Kaiser. Die sieben Orte hielten eine neue Zusammenkunft (den 15. April), wo ihnen durch ein Schreiben des Kaisers erklärt wurde, daß eine Versammlung der Fürsten und vieler Lehren des weltlichen und geistlichen Reiches den Anspruch gethan habe, daß die Eidgenossen verpflichtet seien, dem Gebote des Kaisers zu gehorchen. Das Concilium drohte sogar mit dem Banne. Jetzt schien die Ehre der Eidgenossen gerettet und längere Weigerung nicht nur pflichtwidrig, sondern auch dem Herzoge nicht nützlich, da Bern seine Eroberungen fortsetzte, und die Eidgenossen, wenn sie auch nicht Theil nahmen, durch den Bund verpflichtet waren, Bern nachher dabei zu schützen. So reifte endlich der Entschluß, den Herzog zu beschreiben; doch war Uri auch jetzt noch davor. In kurzer Zeit war nun der ganze österreichische Aargau von den Eidgenossen erobert. Den größten Theil gewannen die Berner, einen nicht unbedeutenden die Züricher, Einiges die Luzerner; denn was jeder Ort eroberte, die die Andern im Felde erschienen, blieb ihm allein. Aber ein wichtiger Theil blieb den sieben Orten gemein, und so wurde der Grund zu dem unglücklichen System der gemeinen Herrschaften gelegt, welches die Entwicklung dieser Gegenden hemmt und besonders zur Zeit der Reformation und

nachher die verderblichen Folgen gehabt hat. Damals hatte man freilich noch keine Ahnung von dem, was aus dieser Vereinigung sich nachher entwickelte (s. d. Art. Herrschaftengemeine). — Durch diese Eroberungen erhielt nun der eidgenössische Bund auf der Seite des Aargau's eine geographische Abgrenzung, die zu seiner Evidenz unumgänglich notwendig war. Mit dem Kaiser wurden Verträge abgeschlossen, wodurch er den Eidgenossen diese dem Reiche heimgefallenen Gegenden gegen bestimmte Summen als Pfandschaften des Reiches überließ, und der Herzog Friedrich entlagte in dem Vergleiche, welchen er im J. 1418 mit dem Kaiser schloß, allen Ansprüchen auf diejenigen Städte und Länder, welche die Eidgenossen erobert hatten. — Derselben Ereignisse gaben auch zu einer neuen, weit bedeutendern Vergrößerung der Züricher Gelegenheit. Die große Grafschaft Kyburg, deren Erwerbung zuerst den Grafen Rudolf von Habsburg in die Reihe der mächtigen belvetischen Großen emporgehoben hatte, war schon lange von Österreich verpönt. Damals besaß dieselbe Kunigunde von Toggenburg, Gemahlin des Grafen Wilhelm von Montfort. Diese Pfandschaft hatte der Kaiser im J. 1415 für eine Reichspfandschaft erklärt. Nach vielen vergeblichen Bemühungen gelang es den Zürichern, im J. 1424 vom Kaiser das Lehnrecht zu erhalten, von welchem sie auch sogleich Gebrauch machten.

So gestaltete sich allmählig der eidgenössische Bund auch geographisch zu einem zusammenhängenden Ganzen, und durch die Erwerbung von Herrschaften und Voigteien, theils durch Eroberung, theils durch Kaufe, mußte die Idee eines Gebietes der einzelnen Orte sowohl als des ganzen Bundes, in welchem nicht bloß die Verstärkung der Kriegsmacht, sondern auch die übrigen Zweige der Oberherrschaft berücksichtigt wurden, immer klarer zum Bewußtsein kommen. Ein notwendiges Ergebnis davon war es nun auch, daß Bern, welches bis dahin meist seinen eigenen Gang verfolgt hatte, sich näher an die übrigen Orte anschloß. Der erste wichtige Schritt, den es in dieser Beziehung that, war im J. 1423 ein Bündniß mit Zürich, als dessen Grund in dem Bundesbriefe selbst angegeben wird, daß die Leute der beiden Städte nun an einander grenzen und in täglichem Verkehr stehen. Dadurch traten die beiden mächtigsten Glieder des Bundes nun in unmittelbare Verbindung, da vorher nur die drei Waldstätte das Band zwischen ihnen gebildet hatten. Daß zu diesem Bunde auch die sich leise entwickelnde Eifersucht der Länder oder demokratischen Orte gegen die Städte beigetragen habe, kann eher vermutet als behauptet werden. Besonders waren die Vergrößerungen der Züricher ein Gegenstand dieser Eifersucht, da sie Gegenden betrafen, deren Erwerbung auch Schwyz im Auge gehabt hatte. Schon die Annahme des zürcherischen Bürgerrechtes durch den Communhur zu Wädswil war nicht ganz nach dem Wunsche der Häupter zu Schwyz, und während des appenzeller Krieges zeigten sich deutlich Plane Ital Reding's, Kyburg zu erwerben. Auch scheint der Ankauf der Herrschaft Erlingen durch die Züricher im J. 1408 aus der Hand des Geschlechtes Gessler, welchem

sie von Österreich verpönt war, keinen günstigen Eindruck gemacht zu haben. Denn seitdem die Furcht vor dem gemeinsamen Feinde immer mehr verwand, trat auch das Streben nach Vergrößerung in den einzelnen Orten immer stärker hervor, nicht zu Verstärkung des Bundes, denn dieser blieb untergeordnet, sondern um möglichst viel an sich zu reizen. So konnte es an Gelegenheiten nicht fehlen, wo Erwerbungen eines Ortes von einem andern, das dieselben Plane gehabt hatte, als eigener Verlust angesehen wurden. Es entfernte die Eidgenossen aber noch von der Idee eines wirklichen Staatenbundes waren, desto folgereicher mußten solche Gesinnungen werden. Das Erlöschen des toggenburgischen Stammes im J. 1436 gab nun Veranlassung, daß sich dieselben auf verderbliche Weise äußerten.

Graf Friedrich von Toggenburg besaß neben dem Lande Toggenburg die obere March am linken Rintbühl, die Herrschaften Lznach, Windegg ober Gasterland und Sargans, also überhaupt alles Land vom obern Zürichsee an bis zum Walenlatrsee und von da bis zum Rheine; ferner das Rheintal, Mairfeld und den Jegergerichtsbund in Bündten nebst dem größten Theile von Vorarlberg. Durch ein Bürgerrecht mit Zürich, später dann noch durch ein Landrecht mit Schwyz hatte sich der Graf im Besitze seiner Herrschaft zu sichern gewußt, obgleich seine harte Regierung vielen Unwillen erregte, und die revolutionären Bewegungen der Appenzeller auch unter seinen Unterthanen mancherlei Hoffnungen geweckt hatten. Beide Orte schienen auf seine Dankbarkeit rechnen und bei dem bevorstehenden Erlöschen seines Stammes einzelne Theile der Erbschaft gewinnen zu können. Darum veräußerten es auch die Züricher, das im J. 1424 erhaltene Recht zu benutzen und die Herrschaft Windegg an sich zu lösen, die als österreichische Pfandschaft 1415 von Kaiser Siegmund als Reichspfandschaft erklärt worden war. Aber an der Spitze von Zürich und Schwyz standen der Bürgermeister Stüssi und der Landammann Ital Reding der Ältere, zwei Männer, die, bei großen Talenten und glühendem Eifer für die Erhebung ihres Staates, nur durch Vergrößerung und Erwerbung derselben Besitzungen diesen Zweck erreichen zu können glaubten. Indem jedoch der Wille des Erstern mehr durch Leidenschaft, beim Letztern mehr durch Überlegung gelenkt wurde, mußte sich am Ende der Sieg für Schwyz entscheiden. Der stolze und heftige Stüssi gab seinem geschmeidigen und schlaunen Gegner zu viele Wunden, als daß es diesem nicht hätte gelingen sollen, theils in der Erwerbung um die Gunst des alten Grafen von Toggenburg, theils nach dessen Tode (gest. 1436) in Gewinnung eines Anhanges unter seinen Erben und unter den Einwohnern der nördlichen toggenburgischen Besitzungen, Stüssi den Rang abzulaufen. Jeder mißlungene Versuch dieser Art mußte die Züricher, denen überall Schwyz im Wege stand, aufs Heftigste erbittern. Besonders war es beleidigend für sie, als Schwyz und das auf diese Weise im Voraus gegen Zürich gewonnene Glaris im J. 1437 ein Landrecht mit Gaster und Lznach schlossen. In der Lösung des Erstern war ihnen Herzog Friedrich gleich nach dem Tode des Grafen zu-

vorgekommen; Uznach aber hatte die Witwe des Grafen den Zürichern geschenkt, denen jedoch mit Vorwissen Keding's die Huldigung verweigert wurde, bis entschieden sei, ob die Gräfin Erbin oder bios Augnieberin sei. Durch das Landrecht mit Gaster verloren nun die Züricher die Hoffnung, sich desselben zu bemächtigen, und da sie die Einkunft von Uznach als gültig betrachteten, so erklärten sie dieses Landrecht mit ihren Angehörigen für eine wirkliche Verletzung der Bünde. Als nun 19 eidgenössische Schiedsrichter im J. 1437 durch einen Rechtspruch die Einkunft von Uznach für ungültig, das Landrecht mit Uznach hingegen, wenn die Schwytzer beweisen können, daß es der verstorbene Graf bewilligt habe, sowie das mit Gaster, weil es der Herzog von Österreich bewilligt habe, für gültig erklärten, so fiel die Erbitterung der Züricher aufs Höchste. Die Äußerung ihres Unwillens gegen die Schiedsrichter vermehrte die Zahl derjenigen, welche ihnen schon vorher in andern Orten abgeneigt waren, theils aus Eifersucht wegen ihrer Vergrößerungen, theils weil sich die Züricher immer geweigert hatten, die durch den Bundesbrief bestimmte Rechtsform anzunehmen, durch deren unbedingte Anerkennung die Schwytzer dagegen sich viele Freunde gemacht hatten. Noch größer wurde die Erbitterung der Züricher als Schwyz und Glaris die Leute zu Welen und im Gasterlande zwangen die Verwaltung der Weigite, welche der Herzog von Österreich den Einwohnern selbst für unbestimmte Zeit überlassen hatte, wieder aufzugeben, und als hierauf der Herzog Gaster und Welen, die togenburgischen Erben Uznach und Graf Heinrich von Sargans das Sarganserland an Schwyz und Glaris verpfändeten. Die Züricher hatten vorher mit den Gemeinden des Sarganserlandes ein Burgrecht geschlossen; sie sandten ihnen hierauf Hilfe gegen die österreichischen Befestigungen der Schilfers Freudentberg und Rüdberg, und, obgleich ihre Mahnungen zum Juge von den übrigen Orten unter dem Vorwande, daß noch nicht alle gültigen Mittel erschöpft seien, bundeswidrig abgelehnt wurden, so zerstörten sie doch diese Schilfers. Dadurch kamen sie in Kriegszustand mit Österreich, und obgleich ein Stillstand geschlossen wurde, so wurden doch ihre Kaufleute im Tyrol und andern österreichischen Besetzungen geplündert. Als Urheber alles dieses Unheils sah man die Schwytzer an, und es verbreitete sich sogar das Gerücht, daß sie in geheimer Verbindung mit Österreich stünden. — Inzwischen wäre der Haß vielleicht noch lange nicht in einen Krieg ausgebrochen, wenn nicht Hagelschlag und Frost die Züricher zuerst zu Beschränkung und hierauf zu gänzlichem Verbote der Ausfuhr von Lebensmitteln veranlaßt hätte. Denn nun forderten die Schwytzer, daß über das Recht der Züricher zu diesem Verbote nach der im Bunde festgesetzten Rechtsform entschieden werde. Allein diese sahen in dieser Forderung einen Eingriff in ihre Freiheiten, boten indessen zuletzt noch Recht auf sechs Schiedsrichter aus den Räthen von Bern und Luzern, und einen Dömann aus einer dieser Städte. Aber die Schwytzer beharrten auf der strengen eidgenössischen Rechtsform, und da alle Vermittlungsversuche vergeblich waren, so erklärten Schwyz und Glaris im

Herbst 1440 die Fehde gegen Zürich. Ungeachtet nun die übrigen Orte an beide Theile im Februar desselben Jahres eine Mahnung erlassen hatten, sich aller Abtheilungen zu enthalten, wobei dem, der die Feindseligkeiten beginne, mit der Mache aller Orte gedroht war, so folgten nun doch alle der Mahnung gegen Zürich. Die Urner und Unterwaldner scheinen zwar in der Absicht ausgezogen zu sein, durch bewaffnete Dazwischenkunft die Abtheilungen zu hindern; allein auf dem Juge selbst siegte der Vorschlag sich für Schwyz zu erklären. Dieser den Zürichern unerwartete Entschluß erregte daher auch solchen Schrecken, daß die dadurch verursachte Unordnung, wozu die vielleicht schon damals sich regende Parteilung in der Stadt auch beitragen mochte, jeden Widerstand unmöglich machte. Ein großer Theil des zürcherischen Gebietes wurde verheert, und die Züricher mußten die harten, ihnen vorgeschriebenen Bedingungen annehmen, die den Keim zu einem weit fürchterlicheren Kriege enthielten. Nicht nur wurden alle Hoffnungen auf Vergrößerungen vereitelt, sondern sie mußten auch ihre herrschaftlichen Rechte über die sogenannten Böse (Pfäfers, Bolltau, Hurden und die Ufau) an Schwyz abtreten, das Burgrecht mit dem Johannerthause Wädswil und dessen Herrschaft aufheben, und über alle Streichigkeiten sich dem eidgenössischen Rechte unterwerfen. Selbst die Herrschaft Grüttingen, wo sich Schwyz und Glaris während des Krieges hatten huldigen lassen, sollte ihnen entzissen werden. Endlich aber bewirkte der Einfluß der übrigen Orte, daß sich diese zwei Orte zur Herausgabe entschlossen.

Ganz unrichtig wird dieser sowohl als der folgende, größere Krieg gewöhnlich als Bürgerkrieg bezeichnet. Dies erregt die falsche Idee eines Bundesstaates, was die alte Eidgenossenschaft niemals war, indem sie sich erst in dieser Zeit und zwar nur zu einem Staatenbunde auszubilden anfing. — Die Friedensbedingungen waren übrigens ungerecht, weil Schwyz nicht weniger als Zürich Schritte zur Last fielen, wodurch gütliche Ausgleichung unmöglich wurde. Aber auch unflug waren sie, weil sie eine Erbitterung pflanzten, die durch den Anblick des Verlorenen immer wieder erneuert wurde, während Plünderungen und Verheerungen allmählig vergessen werden. Rachsucht und beleidigter Stolz der Züricher waren nun die Quelle eines neuen Krieges. In blinder Leidenschaft warfen sie sich den Österreichern in die Arme. Möglich ist's, daß sich den Zeiten Rudolf's Brun und des Bürgermeisters Schön, der heimlich im J. 1394 auch ein Bündniß mit Österreich geschlossen hatte, noch eine österreichische Faction im Finstern fortbauerte, welche nun wieder hervortrat und die todbenen Leidenschaften zu ihren Zwecken gebrauchte. Unglücklicher Weise zeigte der im J. 1440 gewählte Kaiser Friedrich III. durch Intriguen, die im Argau stattfanden, sogleich die Absicht, seinem Hause die verlorenen habsburgischen Besetzungen wieder zu verschaffen. Dies benutzte die zu Zürich herrschende Faction, an deren Spitze der leidenschaftliche Etzli stand. Im Juni 1442 schloß Zürich mit dem Kaiser, als Haupt des Hauses Österreich ein Bündniß für das österreichische Haus und dessen Besetzungen in Helvetien, Vorarlberg und auf dem Schwarz-

walde, wodurch gegenseitige Hilfe, Öffnung der Städte und Schlösser, und freier Verkehr versprochen wird. Die Züricher behalten sich ihre Bünde mit den Eidgenossen förmlich vor, sobald dieselben diesem Bunde vorgehen sollen. — Rechtlich ließ sich nun allerdings nichts gegen diesen Bund einwenden; aber das beide Bünde nicht neben einander bestehen werden, konnte den Urhebern nicht entgehen. — Zu gleicher Zeit wurde auch die Bildung eines größten Landfriedensbundes verabredet, wie dergleichen in jener Zeit und nachher wiederholt geschlossen wurden. An der Spitze sollte Zürich stehen und außer den benachbarten österreichischen Besitzungen sollten an demselben Theil nehmen die Stadt Constanz, die Herrschaft Frauenfeld, Abt und Stadt St. Gallen, Appenzell, Schaffhausen, der Graf von Montfort, der Bischof von Gur und der obere Bund in Rhätien. Auch die eidgenössischen Gesandten, welche zu Frankfurt beim Kaiser vergeblich um die Bestätigung ihrer Freiheiten warben, lud man zur Theilnahme ein. — Dieser Landfriedensbund war in der That für die Eidgenossenschaft gefährlich als der Bund der Züricher mit Österreich. Wäre derselbe zu Stande gekommen, so hätte die Ablösung vom Reiche nicht stattfinden können, und sie hätte das Schicksal der Hanse, des rheinischen Städtebundes und des schwäbischen Bundes gehabt.

Gleichzeitig mit der Abschließung jenes Bundes traten die Züricher die Grafschaft Kyburg wieder an den Kaiser ab; nur ein Theil, das Neumant, blieb ihnen. Der Kaiser hatte umwidergesprochen das Recht der Lösung, denn Kaiser Siegmund hatte bei Ertheilung des Löbungsrechts das Begehren der Züricher beharrlich verweigert, die Grafschaft für eine unablässbare Pfandschaft zu erklären. — Diese Abtretung und die Nachsicht von dem geschlossenen Bunde erregte um so größere Bewegung bei den Eidgenossen, da der Kaiser ihnen wiederholt erklärte, er werde ihre Freiheiten und Rechte nur unter der Bedingung bestätigen, daß sie seine Rechte auf das Argau anerkennen. Als die Eidgenossen nun von den Zürichern die Aufhebung des Bundes verlangten, legten diese ihnen die Urkunde vor, beriefen sich auf den darin enthaltenen Vorbehalt und schützten die Nothwendigkeit vor, für die Sicherheit ihrer Kaufleute zu sorgen. Vergeblich suchten Bern und Solothurn zu vermitteln, und machten sich sogar durch ihren Eifer bei den sechs übrigen Orten verdächtig. Mehrere Tagessitzungen wurden von diesen allein gehalten; von andern blieb nur Zürich ausgeschlossen. Als sich nun auf einem zuletzt noch zu Stande gekommenen Rechtstage zu Einsiedeln (den 1. Mai 1443) Zürich weigerte, seinen Bund mit Österreich einem Rechtspruch zu unterwerfen, weil der Bund mit den Eidgenossen vorbedacht sei, und sein Bundesbrief mit den vier Waldstätten ihm das Recht zu neuen Bündnissen sichere, so verschwand auch die letzte Friedenshoffnung; den 20. Mai erklärte Schwyz Feinde gegen Österreich und Zürich, und bald folgten auch die übrigen sechs Orte. Drei Jahre dauerte der verheerende Krieg, der mit der größten Erbitterung, und nach damaligem Kriegsgebrauche mit Raub und Brand geführt wurde. Das zürcherische Gebiet war lange der Hauptschauplatz

und wurde furchtbar verwüstet; in der Stadt herrschte heftige Parteilung, die im Frühjahr 1444 zu blutiger Verfolgung und Unterdrückung der Gegner Österreichs führte; Zürich wurde im 3. 1444 während mehrer Wochen vergeblich belagert, als sich das große Heer der Armagnaken unter dem französischen Dauphin, einverstanden mit Österreich, zugleich auch um das Concilium von Basel zu vertreiben, dieser Stadt näherte. Dort, bei St. Jakob an der Aar (s. diesen Art.), geschah der furchtbare Kampf und die heldenmüthige Aufopferung jener eidgenössischen Kriegerführer, deren That neben dem Kampfe in den Thermopylen immer in der Geschichte glänzen wird. Einzelne Thaten gelangen während des Krieges zwar auch den Zürichern und den mit ihnen verbundenen Österreichern, aber in größten und entscheidenden Kämpfen siegten immer die Eidgenossen. Mehrere Vermittelungsversuche, die während des Krieges von dem Concilium, von verschiedenen Reichstädten und von dem Bischof zu Constanz gemacht wurden, waren fruchtlos. Nur die allgemeine Erschöpfung konnte endlich die Leidenchaften einigermaßen besänftigen. Die Sehnsucht nach dem Frieden äugerte sich allmählig unverhohlen, und die Urbeder des Krieges, Stolz und Rührung, waren nicht mehr am Leben. — Endlich gelang es dem Kurfürsten Ludwig von der Pfalz auf einem Friedenscongresse zu Constanz (vom 15. Mai bis 9. Juni 1446) Friedenspräliminarien zu Stande zu bringen, wodurch den Feindseligkeiten ein Ende gemacht und die Rechtsform und die Richter bestimmt wurden, welche die Streitigkeiten entscheiden sollten. Weistlich wurde dabei der Streit der Züricher mit den Eidgenossen von dem mit Österreich getrennt, und dadurch die Wiedervereinigung möglich gemacht. Dennoch verzog die gänzliche Beilegung aller Streitigkeiten mit Zürich bis zum 3. 1450, denn erst in diesem Jahre wurde der schwierige Gegenstand, die Gültigkeit oder Ungültigkeit des Bundes der Züricher mit Österreich, entschieden. Damals wurde dieser Bund durch den zum Obmann erwählten Schultheissen von Bubenberg von Bern für ungültig erklärt und der Bundesbrief vernichtet. Nun erbielten die Züricher ihr ganzes Gebiet (mit Ausnahme der beim ersten Frieden verlorenen Höfe) zurück und auch das Bürgerrecht mit Bültschwil wurde hergestellt. — Über die gegenseitigen Klagen der Österreicher und der Eidgenossen wurde wahrscheinlich niemals ein Entscheid ausgefällt, und ein zweideutiges Verhältniß, das weder Krieg noch Frieden war, dauerte fort.

Der Krieg hatte übrigens allmählig den Charakter eines Kampfes des Herrenlandes gegen freie Städte und Länder überhaupt angenommen. Deßwegen wurde auch die Stadt Basel in denselben verwickelt, und die Eidgenossen heimlich von den schwäbischen Reichstädten begünstigt. — In der Eidgenossenschaft stellte nun der Friede äußerlich Alles auf den vorigen Fuß her, und bald zeig-

45) Bergl. Schreyer's Urkundenbuch der Stadt Freiburg im Breisgau, 2. Bd., wo sich der Entwurf eines solchen Bundes gegen die Eidgenossen findet, als „Verdräcker des Adels und aller Erbknecht“ (Willingen, den 11. März 1446).

ten sich wieder Beweise freundschaftlichen Zusammenhaltens. Aber eine vererbliche Wirkung des Krieges, die Verwilderung und Raubsucht, die Abneigung vieler gegen friedliche Beschäftigung und ihren Gang zum wilden, müßigen Kriegeleben konnte der Friede nicht vertilgen. Obgleich sich daher schon früher Söldnerzüge in fremde Dienste finden, so muß doch hier der Ursprung des unordentlichen Krielaufsens und aller seiner zerrüttenden Folgen gesucht werden. Die nächsten zwei Decennien bieten schon Beispiele dar, wo eidgenössische Scharen ohne Erlaubnis der Obrigkeit, sogar wider ausdrückliches Verbot in fremde Kriege zogen. Auch für die togenburgischen Lande war die Vergrößerungssucht von Zürich und Schwyz sehr nachtheilig. Denn statt, daß bei besseren Grundfällen dieser Orte sich mit ihrer Hilfe ein freies und kräftiges Mitglied des eidgenössischen Bundes gebildet hätte, kamen Uznach und Gaster unter die Hoheit von Schwyz und Glaris, und das Land Toggenburg, das einstweilen den Erben blieb, wurde im J. 1468 an den Abt von St. Gallen verkauft. So kam dasselbe in die Hand eines Priesters, der zwar auch ein Glied der Eidgenossenschaft war, aber zugleich als teuffcher Reichsfürst, und wegen der in dieser Priesterherrschaft beständig forterbenden despotischen und intoleranten Grundfälle, der Eidgenossenschaft sowohl als dem Toggenburg, vorzüglich seit der Reformation, den größten Schaden gebracht hat. Endlich gehört auch zu den nachtheiligen Folgen dieses Krieges die frühe Bräunung, in welche die Eidgenossen mit Frankreich, besonders mit dem nachherigen Könige Ludwig XI. kamen, woraus sich nach und nach großes inneres Verberben entwickelte.

Noch blieb jetzt den Österreichern im westlichen Helvetien nur ein vereinzelter Punkt, die Stadt Freiburg im Uechtlande. Allein der Verfall der Stadt, welche lange treu an ihrem Herrn in oft erneuerten Kämpfen gegen Bern, ohne Hilfe zu erhalten, sich erschöpft hatte, erregte endlich beständige Parteiung, welche den Verlust der Stadt vorhersagen ließ. Eine Anzahl der angesehensten Bürger wurden gefangen gesetzt, andere hingerichtet, andere nach Freiburg im Breisgau berufen und nur gegen große Summen losgelassen, und endlich von dem Warschall von Hallweil unter dem Vorwande, einen würdigen Empfang für den Herzog von Österreich zu bereiten, den Einwohnern möglichst viel Silbergeschmuck abgeborgt und weggeschafft, worauf er ihnen eine Urkunde ausstellte, wodurch Freiburg von allen Eiden und Verpflichtungen gegen Österreich losgesagt wurde. Aber die Stadt war zu verwirrt, als daß die günstige Augenblick zu Erwerbung gänzlicher Freiheit hätte benutzt werden können. Der Herzog von Savoyen wußte es dahin zu bringen, daß sich Freiburg seiner Oberherrschaft unterwarf im J. 1452. So gab Österreich noch den letzten Stützpunkt seines Einflusses im westlichen Helvetien auf; zugleich aber gab diese Veränderung zur Feststellung der Freundschaft zwischen Bern und Freiburg Gelegenheit, indem die Freiburger sicher sein konnten gegen Verdrängung ihrer großen Freiheiten durch den neuen Herrn bei Bern Hilfe zu finden. Daher erneuerten nun die beiden Städte ihr altes Bündnis

im J. 1453, und die Verbindung wurde bald so genau, daß Freiburg an dem neuen Kriege der Eidgenossen gegen Erzhertog Sigmund von Österreich 1460 und hierauf an dem burgundischen Kriege solchen Antheil nahm, als ob es schon Mitglied des eidgenössischen Bundes sei.

Um dieselbe Zeit schloß sich im östlichen Helvetien der Abt von St. Gallen an die Eidgenossen an. Seine noch immer fortdauernden Streitigkeiten mit der Stadt St. Gallen und mit Appenzell veranlaßten ihn im J. 1451 ein Burg- und Landrecht mit Zürich, Luzern, Schwyz und Glaris zu schließen. Deswegen suchte auch die Stadt St. Gallen ein Bündnis mit den Eidgenossen und erhielt im J. 1454 ein solches auf ewig von den Orten Zürich, Bern, Luzern, Schwyz, Zug und Glaris. In dasselbe Jahr fällt ein Bündnis der nämlichen Orte mit Schaffhausen, um die Stadt beim Reiche (als Reichsstadt) gegen die österreichischen Absichten zu schützen. Dagegen erhält ein Bund, welchen die sieben Orte (ohne Bern) im J. 1452 mit den Appenzellern schlossen, und worin diese statt des bisherigen Bürger- und Landrechts zu ewigen Eidgenossen erklärt werden, bei dem durch die Appenzeller gemachten Vorbehalte des Reiches den merkwürdigen Anhang, daß die Appenzeller deswegen nichts wider die Eidgenossen thun sollen. Dies ist das erste Mal, wo die Pflichten gegen das Reich unrichtig dem eidgenössischen Bunde nachgesetzt werden. — Wenige Jahre nachdem die Eidgenossen sich durch diese neuen Bündnisse verstäkt hatten, veranlaßte der alte Haß zwischen den Eidgenossen und dem österreichischen Adel, der durch verschiedene Ereignisse neue Nahrung erhalten hatte, den Ausbruch eines abermaligen Krieges der Eidgenossen mit Österreich (1460), der ihnen den Besitz von Balenstatt, eines Theiles des Sarganserlandes, des Thurgaus (mit Ausnahme des Landgerichtes, welches an die Stadt Constanx verpfändet war) und der Stadt Diessenhofen verschaffte. Da nun schon im J. 1452 die Grafschaft Appenzel wieder an Zürich verpfändet worden war, für die großen Vortheile, welche die Stadt während des Krieges gegen die Eidgenossen gemacht hatte, und da im J. 1458 Rapperschwil sich mit den drei Ländern verbunden hatte, so blieb Österreich nach dem Verluste des Thurgaus auch im östlichen Helvetien nur noch die einzelne Stadt Winterthur, die ringsum von dem Gebiete der Zürcher eingeschlossen war. Sie wurde in dem Kriege vom J. 1460 zwar belagert, vertheilte sich aber hartnäckig und blieb Österreich getreu. Allein da sie jedenfalls früher oder später in die Hände der Eidgenossen fallen mußte, so verkaufte der geldbedürftige Herzog Sigmund im J. 1467 alle seine Rechte über dieselbe an Zürich. So ging auch hier die letzte österreichische Festung verloren. Aber schon im nächsten Jahre war der Herzog mit neuem Verluste im Schwarzwalde bedroht. Die blinde Wuth des österreichischen Adels, Gewaltthätigkeiten gegen Schaffhausen und gegen Rühlhausen im Elsaß, welche Stadt von Bern, Freiburg und Solothurn ein 15jähriges Bündnis erhielt, und der nach Krieg dürstende Sinn des Volkes in der Eidgenossenschaft, diese Gründe erregten im J. 1468 einen neuen Ausbruch des Kampfes, der den Namen wül-

hauser oder schaffhauser und von der Belagerung der österreichischen Stadt Balzhut auch waldbshuter Krieg hat. Während dieser Belagerung kam aber ein Friede zu Stande, der den Eidgenossen keine Vergrößerungen, sondern nur eine Summe von 10,000 Gulden verschaffte. Wenn allein hatte beharrlich verlangt, daß die Abtretung von Balzhut und dem Schwarzwalde gebotet werde, und der wehrlose Herzog hätte auch diese Bedingung eingehen müssen“; allein da es von den übrigen Dritten nicht unterstützt wurde, so mußte es von dieser Forderung absehen, deren Durchföhrung für die Eidgenossenschaft in spätern Zeiten kaum vortheilhaft gewesen wäre. Es wurde indeß festgesetzt, daß diese Gegenden ohne alle Zögerung an die Eidgenossen abgetreten werden sollten, wenn jene Summe nicht in Zeit von zehn Monaten bezahlt sei. Allein eben dieses war einer der Gründe, warum Herzog Siegmund nun bei Herzog Karl dem Kühnen von Burgund Hülfe suchte und ihm diese nebst andern Befestigungen verpfändete. Dadurch wurde das gute Verhältniß der Eidgenossen mit Burgund gestört und die Intriguen Ludwig's XI. erleichtert, welche den großen burgundischen Krieg herbeiführten.

Nach dem waldbshuter Frieden hatte nämlich Herzog Siegmund bei Ludwig XI., dann bei Karl dem Kühnen Unterstützung gesucht und letztem im J. 1469 die Grafschaft Pfirt, seine Befestigungen und Rechte im Elßaß, Sundgau, Breisgau, den Schwarzwald und die vier Balzhutstädte am Rheine (Kaufenburg, Rheinfelden, Sedingen und Waldbhut) verpfändet. Diese Ausbreitung der burgundischen Macht und das Einverständniß zwischen Österreich und Burgund beunruhigte die Eidgenossen, und Ludwig XI. unterließ nichts, was die Bedürfnisse vermehren konnte; denn seinen despotischen Zwecken in Frankreich stand vorzüglich die burgundische Macht entgegen. Ludwig suchte besonders auf Bern zu wirken, wo indeß anfanglich noch die Rükung für Burgund, besonders bei den vornehmern Geschlechtern, überwiegend war. Es gelang ihm aber im J. 1470 einen Vertrag mit den Eidgenossen zu Stande zu bringen, wodurch jeder Theil versprach, dem Herzoge von Burgund gegen den andern keine Hülfe zu leisten. Noch mehr wurden Ludwig's Zwecke befördert durch den Uebermuth und die Gewaltthatigkeiten Hagenbach's, welchem Karl die Voigtei über die verpfändeten Landschaften übertragen hatte. Zwar suchte Karl durch Gesandtschaften an die Eidgenossen im J. 1472 und 1473 die freundschaftlichen Verhältnisse zu befestigen; allein allmählig bildete sich doch ein gespanntes Verhältniß ohne andere Schuld des Herzogs, als daß er den Diener, der in trozigem Uebermuth seinen Herrn selbst verhaft machte, zu ungehindert schalten ließ. In den verpfändeten Landschaften selbst erregten die willkürlichen und grausamen Maßregeln Hagenbach's, deren Druck auf dem Adel, den Städten und dem Volksoeff gleich lasteten, die größte Erbitterung. Aber furchtbar drohte die burgun-

dische Macht: nur von den Eidgenossen schien Hülfe möglich, und selbst der Adel dieser Gegenden fing an seinem Grolle zu entsagen; denn das Gefühl gegenwärtiger Noth verdunkelte die Erinnerung der alten Feindschaft. Aber ehe der Unwille der Eidgenossen gegen Hagenbach zur Rettung der unterdrückten Landschaften benutzt werden konnte, war ein erblicher Friede zwischen ihnen und Österreich nothig. Schon im J. 1473 fanden deswegen Unterhandlungen statt, welche Ludwig XI. auf alle Weise beförderte. Die Gerüchte von Karl's weitaussehenden Plänen, und seine Zusammenkunft mit dem Kaiser Friedrich III. im Spätjahre 1473 zu Trier vermehrten die Besorgnisse der Eidgenossen. Doch suchten sie auch jetzt noch den Frieden zu erhalten, und selbst zu Bern hatten die Freunde des Herzogs Karl, oder wenigstens des Friedens noch das Ubergewicht, so sehr sich auch eine französische Partei unter Nicolaus von Diesbach erhoben hatte. Als daher Karl im Januar 1474 die verpfändeten Landschaften besuchte, wurde eine Gesandtschaft an ihn gesandt, um ihm die Beschwerden der Eidgenossen vorzutragen. Allein die Gesandten, stolz behandelt und ohne Antwort entlassen, brachten ihre Besorgnisse und ihren Unwillen in Basel zurück. Zugleich ließ der Kaiser, der sich mit Karl entzweit hatte, und besonders eifrig Ludwig XI. an einer Vereinigung der Eidgenossen mit Österreich arbeiten. Dieselben Besorgnisse beunruhigten auch die Reichsstädte im Elßaß und benachbarte Fürsten. Daher kam zuerst ein Bündniß aus zehn Jahre zwischen den Bischöfen von Basel und Strasburg, den Städten Strasburg, Basel, Solmar und Schlettstadt, welche man die niedere Vereinigung nannte, und den Eidgenossen zu Stande, und hierauf im Anfange Aprils 1474 die „Ewige Rükung“ oder der erste Definitivfriede zwischen den Eidgenossen und Österreich. Durch denselben versprachen sich beide Theile Hülfe im Sold, und entsagen für immer allen Ansprüchen auf dasjenige, was der andere Theil im Besitze hat; kein Theil nimmt Angehörige des andern Theiles in Bündniß oder Burgrecht auf, wenn sie nicht in sein Gebiet ziehen; die vier Balzhutstädte am Rheine sollen der Eidgenossen offene Häuser sein (d. h. zum Durchzuge oder um Besatzungen hinzulegen). Nun konnte man sich auf die Hülfe der Eidgenossen verlassen, und soogleich kündigte Herzog Siegmund die Verpfändung auf, hinterlegte das Geld zu Basel und ließ in diesen Landschaften die Hülzigung einnehmen. Kurz vorher war Hagenbach in einem Aufsaufe zu Breisach von den Bürgern gefangen genommen worden, und da auch eidgenössische Gesandte dem Blutgerichte, das ihn zum Tode verurtheilte, bewohnten, so war auch ihre Theilnahme an dem bevorstehenden Kriege unvermeidlich. Herzog Karl erkannte indeß den Gefahr noch nicht; mit den Streitigkeiten im Kurfürstenthume Cöln beschäftigt, verlor er die günstigste Zeit und einen großen Theil seines Heeres durch die allmonatliche und dennoch vergebliche Belagerung von Ruys (vom 29. Juli 1474 bis zum 28. Juni 1475). Er scheint die Erhaltung des Friedens mit den Eidgenossen auch damals noch für möglich gehalten zu haben. Allein im September 1474 erschien wieder eine französische Gesandtschaft vor einer Tagung zu

49) über die Verluste, Waldbhut und den Schwarzwald zu freiwilliger Aufschüßung an die Eidgenossenschaft zu bewegen, vergl. Schreiber's Urkundenbuch 2. Bd. S. 511.

Luzern, um durch die lödenden Anträge eines Bundes mit Frankreich, welchen Diebstahl schon im Januar am französischen Hofe ohne Vorwissen des Rathes zu Bern unterhandelt hatte, und zugleich durch geheime Geschenke den Krieg zum Ausbruche zu bringen. Der Augenblick war günstig, in dem Parteikampfe zu Bern zwischen Adrian von Hubenberg und Nicolaus von Diesbach hatte die französische Partei entschieden gesiegt. Wenn nun Bern wieder mit den Unterhandlungen von den Eidgenossen beauftragt wurde, so war man des Gelingens versichert. Diese Vollmacht ertheilten die Tagherren Bern um so lieber, da der Bund und die Annahme der darin versprochenen jährlichen Beiträge noch in manchem Orte Schwierigkeit fand, während die Lüsterheit der Tagherren nach den französischen Geschenken immer zunahm. Der ganz von der französischen Faction beherrschte Rath zu Bern setzte nun die Unterhandlungen fort; aber an der gänzlichen Bruchstörung und Verschmörung des Bundes lag Ludwig weniger als daran, die Eidgenossen in den Krieg mit Burgund zu stürzen. Er zögerte daher beständig, obgleich die Berner alle Bestimmungen nach seinem Willen stellten, und noch im April 1475 hatte er den Bund nicht ratificirt. So behielt er immer freie Hand, nach den Umständen zu handeln. Aber das von ihm jetzt noch heimlich angewandte Mittel, einzelne einflussreiche Männer zu erkaufen, wurde dann bald immer öffentlicher angewendet und schamloser gebauet. — Nach Ludwigs's Wunsche geschah die Kriegserklärung der Eidgenossen gegen den Herzog von Burgund durch die Berner im Namen aller Orte im October 1474, nachdem sie von dem Kaiser bei ihren Reichspflichten gegen Burgund gemahnt, von der Niedern Vereinigung zu einem gemeinschaftlichen Angriffe waren aufgefordert worden und Herzog Siegmund 8000 fl. an die Kriegskosten versprochen hatte; ob aber Bern wirklich zu der Kriegserklärung vollmächtig gewesen, ist ungewiss, in einigen Orten erregte sie wenigstens Unwillen. So hatte endlich das französische Geld gesiegt, und die Eidgenossen in einen gefährlicheren Krieg verwickelt, als keiner der vorigen gewesen war. Einzig auf die niedere Vereinigung durften sie zählen; Herzog Siegmund's Hilfe war schwach; Savoyen, obgleich mit Bern in einem Bündnisse, Mailand und der Bischof von Genf waren entschieden burgundisch gesinnt; des Kaisers Benehmen war immer zweideutig, und ihr Bund mit dem treulosen Ludwig war nicht brüchig. Nur eigene Kraft konnte die Eidgenossen retten.

Noch im Spätjahre 1474 wurde ein Einfall in die Frankcomté in Verbindung mit der niedern Vereinigung gemacht. Der Sieg bei Hericourt gab den Verbündeten dort festen Fuß. Im folgenden Jahre setzten Bern, Freiburg und Solothurn und zum Theil auch Luzern den Krieg in der Waadt gleichsam als ihre besondere Angelegenheit fort; nur als Hilfsstruppen erschienen aus andern Orten kleinere Scharen; doch mislang den Intriguen der Herzogin Yolanta von Savoyen, welche durch lödende Versprechungen die übrigen Orte von Bern zu trennen suchte. Weinahe die ganze Waadt wurde erobert. Endlich erscheint Karl selbst im Anfange des Jahres 1476

mit einem grossen Heere dattseit des Jura. Langsamer, als die Berner gehofft hatten, traf die Hilfe der übrigen Orte ein; denn während des ganzen Krieges zeigten sich Spuren der Uneinigkeit. Aber am Tage der Schlacht verschwand dieselbe jedes Mal. Der entscheidende Sieg der Eidgenossen bei Granson (den 3. März 1476), wo Karl's Heer in unordentliche Flucht aufgelöst dem Schwerte zu entrinnen suchte, zertrümmerte zuerst das Ansehen des für unbesiegbare gehaltenen Fürsten. Als er dann mit einem neuen stärkern Heere wieder in die Waadt und von da vor Murten rückte, erhob sich, zwar wieder zögernd, noch ein Mal die ganze Macht der Orte und ihrer Verbündeten, und vernichtete für immer in der furchtbaren Schlacht bei Murten (den 22. Juni 1476) die Macht des Burgunders. Durch 12,000 Mann wurde dann die Waadt wieder eingenommen. — Auf einer grossen Versammlung zu Freiburg, wo Ludwig, der es nun endlich wagte öffentlich gegen Karl zu handeln, die Eidgenossen vergeblich zu einem Einfälle in Burgund zu bewegen, und ebenso vergeblich die Kurfürsten von Mainz und Trier Bündnisse mit den Eidgenossen zu erhalten suchten, erschienen auch Gesandte der Stände von Frankcomté. Aber, obgleich die Eidgenossen zum Frieden geneigt waren, konnte derselbe nicht geschlossen werden, da es den Gesandten an Vollmachten ihres Herzogs fehlte, und dieser nur mit den Eidgenossen, nicht aber mit Herzog Renat von Lothringen, ihrem Bundesgenossen, sich vergleichen wollte. Dagegen kam der Friede mit Savoyen zu Stande, und der Widerstand der übrigen Orte nöthigte die Berner von dem Plane abzusehen, die ganze Waadt, Genf und Chablais dem savoyischen Hause zu entreissen. Murten, Erilach, Aigle und einige andere Herrschaften blieben jedoch theils Bern allein, theils gemeinschaftlich mit Freiburg. Tausigtausend Gulden musste Savoyen für die Waadt bezahlen, Genf für 24,000 fl. als Brandschätzung Geiseln geben. — Im Spätjahre 1476 nahm nun Herzog Renat wieder den grössern Theil von Lothringen mit der Hauptstadt Nancy ein, und als Karl sich aufmachte, ihn wieder zu vertreiben, erhielt Renat 8000 Mann von den Eidgenossen. Karl wurde zum dritten Male glänzend geschlagen bei Nancy (den 5. oder 6. Jan. 1477) und unerkannt im Gebränge getödtet⁵⁰⁾.

Der Erfolg des burgundischen Krieges erscheint uns so merkwürdiger, wenn bedacht wird, daß derselbe keine Nationalsache, sondern die Wirkung fremden Einflusses und einer mächtigen Partei zu Bern war, deren Bestrebungen allerdings durch Karl's Leidenschaftlichkeit und Uebermuth befruchtet wurden. — Durch diesen Krieg haben nun die Eidgenossen auf den politischen Zustand von Europa für Jahrhunderte entscheidend gewirkt, denn es wurde dadurch der Staat vernichtet, welcher in gewaltiger Kraft drohend zwischen Teutschland, Frankreich und Italien stand. Die Vernichtung eines solchen Staates, sei es nun, daß andere sich in die Beute theilen, oder daß sie einem ein-

50) über die von den Eidgenossen im October 1477 mit Herzog Siegmund geschlossene Verbindung vergl. den Art. Österreichische Erbvereinigung.

zigen zufällt, kann nicht ohne große Erschütterung und Auflösung wichtiger politischer Verhältnisse geschehen. Die Wirkung dieser Zerstörung Burgunds dauerte Jahrhunderte durch fort. König Ludwig und seine Nachfolger von demjenigen Gegner befreit, bei welchem die Großen Frankreichs allein noch Schutz fanden, konnten immer ungehindert die Kräfte des Reiches zu auswärtigen Unternehmungen vereinigen; denn auch das früher so gefährliche England, überdies durch innere Kämpfe zerrüttet, vermochte ohne Burgund nicht mehr, die französische Macht aufzuhalten. Dagegen mußten Österreich und Frankreich von nun an in feindliches Verhältniß treten, weil jedes aus dem großen Erbe möglichst viel an sich zu reißen strebte, und weil überdies durch die Vermählung von Karl's einziger Tochter Maria mit Herzogzog Maximilian der Grund zu erblichem Familienhaße zwischen dem französischen und dem österreichisch-burgundischen Hause gelegt wurde. — Auch gegen ihr eigenes Interesse haben die Eidgenossen durch die Zerstörung der burgundischen Macht feindlich gehandelt. Denn auch für sie wurde die steigende Macht der französischen Könige gefährlich, während früher die Eifersucht Frankreichs und Burgunds sie im Westen zu sichern schien. Durch die Vernichtung letzterer Macht haben sie wesentlich zur Bildung der großen Monarchien beigetragen, und dadurch, wie die Sicherheit anderer kleinerer Staaten, so auch ihre eigene Gefahr ausgesetzt. — Aber der äußere Glanz, welchen der burgundische Krieg über den Namen der Eidgenossen verbreitete, konnte die innern Gebrechen nicht verborgen. Denn auf den innern Zustand der Eidgenossenschaft hat derselbe höchst nachtheilig gewirkt, indem er Ungehobbarkeit und Gefeglosigkeit und den Hang zum Reiselaufen außerordentlich vermehrte. Durch die großen von Außen kommenden Summen wurden nur Wenige reich, die Meisten hatten ihren Antheil bald wieder verschmelt. Raub und Mord auf allen Straßen war die Folge, bis sich die Orte zu dem Beschlusse vereinigten, daß jeder solle hingerichtet werden, der so viel gestohlen habe, als der Strich dazu koste, und diesen Beschlus mit fürchterlicher Strenge ausführten. Gegen das gefahelose Reiselaufen wurde in Rathesversammlungen und auf Tagelagungen zwar häufig gereizt, aber oft grade von solchen, die bis dahin ein Gewerbe daraus gemacht hatten. Denn die angehenden Männer, Rathesglieder, Boigte u. s. w. waren oft selbst die Anführer; die Uebertreter der Gesetze waren daher gewöhnlich zu mächtig und zahlreich, und die Richter sehr oft selbst des Verbrechens schuldig, das sie bestrafen sollten. Dieses Werden nahm nun immer mehr überhand, und da jeder dahin lief, wohin größere Versprechungen, Reizung oder die Aufforderung einer vorübergehenden Echar lockte, so konnte es nicht fehlen, daß zuweilen Eidgenossen in feindlichen Heeren einander gegenüberstanden, dann aber auch leicht die Echaren von der einen Seite zur andern übertraten oder ganz wegzogen. — Für die Stadt Freiburg hatte der burgundische Krieg ähnliche Befreiung zur Folge. Denn als die Herzogin Yolanta von Savoyen nach dem Frieden die Erneuerung des früheren Bündnisses mit Bern suchte, machte dieses die Ausübung aller So-

heitsrechte zur Bedingung, welche Savoyen über Freiburg im J. 1452 erworben hatte, und die Herzogin willigte ein. Ebenso vermittelte Bern im J. 1477 einen Frieden zwischen den Walliser und Savoyen, wodurch Savoyen das untere oder romanische Wallis, das die Oberwalliser erobert hatten, an diese abtrat. Da Wallis theils mit Bern, theils mit Luzern, Uri und Unterwalden verbündet war, so erhielt durch diesen Frieden die Eidgenossenschaft auch hier eine vortheilhafte Abgrenzung.

Ein anderes inneres Ubel, das schon früher, besonders seit der Eroberung des Kargaaues, entstanden war, die Eifersucht und Spannung zwischen den Städten und Ländern, oder den aristokratischen und demokratischen Theilen, erhielt durch den burgundischen Krieg neue Nahrung und stieg zu einer die Existenz des Bundes bedrohenden Höhe. Vorzüglich war die Eifersucht gegen Bern geliegen, als die übrigen Orte zu dem Kriege fortgerissen, aber allein sich vergrößert hatte. Es war überdies nicht verborgen, daß von den Pensionen, welche Frankreich noch außer den im Bunde festgesetzten bezahlte, der weit größte Theil den Städten zufließ, und daß überhaupt den Fremden wegen der größern Macht der Städte auch mehr daran lag, diese durch Geschenke zu gewinnen. Die Länder, besonders die drei Wallskälte, sahen nicht nur mit Eifersucht, sondern selbst mit Besorgnissen die Vergrößerungen und die steigende Macht der Städte und ihr entscheidendes Übergewicht bei Unterhandlungen mit Fremden und im Kriege, und die Anmaßung, womit manche Häupter der Städte ihr Übergewicht fühlen ließen, erweckte bei ihnen die Furcht, endlich von allem Einflusse ausgeschloffen zu werden. Die Ärgstis fremder Gesandten, besonders des französischen, strebte diese Besorgnisse zu steigern, so oft in den Städten die Gegner ihrer Bestrebungen siegen. Notwendig theilte sich aber die Eifersucht und das Mißtrauen der Häupter in den Ländern auch dem Volke mit, und die durch den vorübergehenden Krieg noch immer stürmisch aufgeregten Gemüther ließen sich daher leicht zu einem unordentlichen Ausbruche verleiten. So entstand kurze Zeit nach der Schlacht bei Nancy der Zug der sogenannten thörichten Gesellschaft, einer Echar von Urnern und Schwyzern, welche durch Zulauf von Unterwaldnern und Zugern bis auf 2000 anstieg, und unter dem Vorwande, daß man zu Freiburg die Geiseln für die Brandschatzung von Gens habe entrichten lassen, daß sie daher das Reid nun selbst holen werden, bis Freiburg zog. Die lauten Drohungen aber gegen die Häupter von Bern und Luzern, sowie der Widerstand der Gesandten von Uri und Schwyz auf dem eben versammelten Tage zu Luzern gegen jeden Beschlus zu Handhabung der Ordnung vertrieben deutlich die wahre Quelle der zügellosen Bewegung. Bern und Luzern trafen Sicherheitsanstalten, und zu dem Tage zu Freiburg, der im März 1477 die Sache durch Unterhandlungen mit der wilden Kotte stillte, kamen sogar Gesandte der niedern Vereinigung. Auch im Gebiete der eidgenössischen Städte hatte sich Gefallen an der Bewegung gezeigt, und die Klagen über Befeglichkeit vielen Eingang gefunden. Um sich nun gegen ähnliche Ausbrüche zu sichern, schlossen im Mai 1477 die

Städte Zürich, Bern, Luzern, Freiburg und Solothurn Bürgerrecht mit einander zu gegenseitiger Beschützung“). Dies schien die Besorgniß und das Mißtrauen der Länder zu rechtfertigen. Sie hatten während des Krieges die Aufnahme von Freiburg als eines „Driten“ entschieden verworren, und forderten nun trotz der Auflösung des Bürgerrechtes, als unvereinbar mit dem eidgenössischen Bunde. Diese Forderung zeigt, welche Fortschritte der Begriff der Eidgenossenschaft selbst von ihrem Verhältniß als einem geschlossenen Staatenbunde gemacht hatte, besonders seitdem im J. 1450 der Bund der Züricher mit Österreich als unzulässig erklärt worden war. Der burgundische Krieg hatte diese Vorstellung notwendig befördert. Je weniger aber die Länder ein Recht hatten jenes von Zürich und Bern zu verlangen, desto ernstlicher waren ihre Mahnungen an Luzern mit Beziehung auf den Bund der vier Waldstätte. Schon vorher war ihre Eifersucht besonders gegen diese Stadt gerichtet, die durch ihre Hülfe sich von der österreichischen Herrschaft befreit hatte, enger mit ihnen verbündet war, und deren Wachstum sie näher zu berühren schien, als die Erhebung der entferntern, und schon bei ihrer Verbindung mit ihnen freien Städte Zürich und Bern. Es finden sich daher schon früher Reibungen und ein Bestreben der Länder eine Art von Vorwundtschaft über Luzern auszuüben. Aber Luzern glaubte sich um so fester an das Bürgerrecht halten zu müssen, je deutlicher das Bestreben der Länder hervortrat, die Stadt in der täglich steigenden Parteilung an sich zu fesseln, und je größer wegen der Nähe und des täglichen Verkehrs ihr Einfluß auf die luzernischen Angehörigen, besonders auf das Entschluß war. — Die übrigen zu derselben Zeit auf den Tagelohnen verhandelten Streitigkeiten vermehrten die Erbitterung. Während die Städte mit Berufung auf die größere Zahl von Truppen und den größern Aufwand auch einen größern Antheil an der burgundischen Beute, den Brandschätzungen u. s. w. forderten, wollten die weit kleineren Länder Alles gleich getheilt wissen; sie klagten über Anmaßungen der Städte, über Bevorzugung in Rücksicht fremder Gaben u. s. w., was die Städte mit Vorwürfen wegen unordentlicher Zusammenrottung und Aufwiegelung ihrer Unterthanen beantworteten. Ein neuer Krieg, den die Urner im November 1478 mit Mailand angingen, und wozu Zürich und Luzern zahlreiche Hülfe sandten, unterbrach diese Streitigkeiten; sie begannen aber nach dem Frieden mit Mailand im J. 1479 aufs Neue und nahmen 1480 eine gefährlichere Wendung. Drohungen von Seiten der drei Länder hatten Eiderreißanklagen zu Luzern und festere Vereinigung der Städte zur Folge; die drei Länder dagegen verstärkten sich durch eine besondere Verbindung mit Zug und Glaris. Feindselig standen sich nun zwei Bünde in der Eidgenossenschaft gegenüber; die Gefahr einer unheilbaren Trennung war um so größer, da die Grund-

sätze ihrer Verfassungen einander entgegengekehrt waren und der Bund der Länder auch geographisch ein zusammenhängendes Ganze bildete. Durch verschiedene Zusammenkünfte schienen alle Mittel glücklicher Ausgleichung erschöpft, und der Ausbruch eines innern Krieges unvermeidlich, als noch ein letzter Tag nach Etanig im December 1481 angelegt wurde, wahrscheinlich durch den Einfluß des allgemein verehrten Nicolaus von der Flüe. Hestig stritten sich hier die Parteien über das Bürgerrecht der Städte, über die Aufnahme von Freiburg und Solothurn in den eidgenössischen Bund und über die Theilung der Eroberungen und der burgundischen Beute. Bittere Beschwerden der Städte über unordentliche Zusammenrottungen, über Aufwiegelung der übrigen und über gefährliche Drohungen beantworteten die Länder mit ebenso heftigen Klagen über eigenmächtige Anmaßungen und Bevorzugungen, über fremde Geschenke und Befestigungen. So weit kam es, daß Freiburg und Solothurn, um nicht die Zertrümmerung der Eidgenossenschaft zu verschulden, näherer Verbindung mit denselben entsagen wollten. Allein auch dieses war fruchtlos; nur das letzte Mittel, der Krieg, schien übrig, als das Ansehen von Nicolaus von der Flüe die Länder zu denjenigen Zugeständnissen vermochte, wodurch das, größtentheils nach dem Sinne der Städte abgefaßte, stanzger Verkommniß möglich ward.

Dieser Vertrag ist für das eidgenössische Staatsrecht von höchster Wichtigkeit. Er verbietet Störungen des Landfriedens, Veranstaltung großer Zusammenkünfte und Volksversammlungen, woraus Schaben oder Aufruhr entstehen könnte, Aufwiegelung der Angehörigen eines Drittes, und gebietet, daß die Drie einander heissen sollen, Ungehorsame „ihren Herren und Obern gehorsam zu machen.“ In diesen Bestimmungen lag den Städten am meisten. Auf Kastnachtstusarbeiten, Kirchweihfesten, Freischießen u. s. w., wo sich mit oder ohne Verabredung müßige Scharen aus den Ländern und Städten und ihrem Gebiete oft in großer Zahl zusammenfanden, äußerte sich der wilde Geist, den die Kriege und das Kreislaufen erzeugt hatten, ohne Rückhalt. In dem die Sprecher aus den Ländern ihrem Unwillen über die Städte freien Lauf ließen, hörten die Angehörigen der Letztern um so gespannter, je mehr in den glücklichen Kriegen die Macht und derselben ein aristokratischer Herrschergeist bei ihren Regierungen sich ausgebildet hatte. Wahres und Falsches war in diesen Klagen über die Regenten gemischt, und fand um so eher Glauben, da die fremden Gnadenbezeugungen und Geschenke, ein Hauptgrund der Eifersucht, auch den empfindendsten Verbauch zu rechtfertigen schienen. So hatte sich die Gährung gegen die Städte-regierungen und besonders gegen einzelne Häupter derselben auch ihren Angehörigen mitgetheilt, und das schuldbelastete Gewissen wandte suchte durch jene Bestimmungen des stanzger Verkommnisses die drohende Gefahr abzuwenden; denn nur in der Ungebundenheit der Demokratie wollten sie die Quelle der Zerrüttung erblicken, die eigene Schuld wird nicht leicht eingestanden. An sich stimmten jene Verordnungen mit einem richtigen Staatsrechte, dem

51) Der Bürgerrechtbrief zwischen Luzern und Solothurn, mit welchem die übrigen ganz übereinstimmen, ist abgedruckt in Baltschaff's Fragmenten zur Geschichte der alten Schweiz (1781) 3. Et. S. 68.

Geiste der Bünde und dem Pfaffenbriebe vom J. 1370 überein, wodurch sich die Orte ebenso wol gegen innere Gesesshaftigkeit als gegen äußere Feinde verbunden hatten. Es war auch in der heftigen Bewegung der Zeit, und nachdem in den langwierigen Kriegen jener Zweck der eidgenössischen Bünde in Vergessenheit gekommen war, notwendig geworden, durch neue Bestimmungen der innern Zerrüttung zu wehren. Aber welcher Gebrauch davon weiter gemacht werden, hing von dem Geiste der Führer ab; gefährlich und in vielen Fällen höchst schädlich war es immer, daß dem Versprechen ungehorsame Unterthanen in die Schranken gesellschaftlicher Ordnung zurückzubringen, keine Bestimmungen beigelegt waren, wie es mit begründeten Klagen der Unterthanen, deren Verachtung so oft des Ungehorsams erste Quelle ist, solle gehalten werden. Das stanzler Verkommniß verpflichtete die Orte nur zu Unterdrückung der Unruhen; die Hebung ihrer Gründe überließ es den niemals dabei unparteiischen, oft ebenso schuldigen Regenten des Ortes. — Neben diesen Bestimmungen enthielt das stanzler Verkommniß noch die Verordnung, daß Eroberungen unter die Orte gleich, hingegen bewegliche Beute, Brandschackung u. s. w. nach der Zahl der Leute, die jedes Ort, seine Angehörigen und Verbündeten im Felde gehabt haben, sollen getheilt werden.

Zugleich mit dem stanzler Verkommniß wurde auch das Bündniß der acht Orte mit Freiburg und Solothurn abgeschlossen und die Vernichtung des Bürgerrechts der Städte, sowie der besondern Verbindung der fünf Ländler verordnet. Der Bund mit den beiden Städten enthielt die Bestimmung gegenseitiger Hülfe auf eigene Kosten, sichert denselben gleichen Antheil an Eroberungen wie den acht Orten, verbietet ihnen neue Bündnisse ohne der acht Orte oder ihrer Mehrheit Willen, und verpflichtet sie Friedensbedingungen und Vergleiche, die ihnen angeboten und von der Mehrheit der acht Orte gebilligt würden, anzunehmen. Wenn die acht Orte ihre Bünde neu beschwören, so soll jedes Mal dieser Bund auch vor den Gemeinden verlesen werden. Aus dieser letzten Bestimmung entsanden bald nachher Streitigkeiten, indem die beiden Städte vergänglich verlangten, daß der Eid nicht bloß von ihnen solle gesohert, sondern auch von den Eidgenossen ihnen solle geleistet werden. Auch ins stanzler Verkommniß wurden sie nicht förmlich aufgenommen, und man sieht deutlich, daß Zürich, Bern und Luzern nicht mehr für die zwei Städte sohern konnten, um nicht das Gewonnene wieder zu verlieren.

Die Gefahr einer Trennung der Eidgenossenschaft in zwei Bünde war nun abgewandt, aber die tiefer liegenden Uebel, die Verwilderung des Volkes und die Eifersucht der Orte waren mehr verbült als gehoben. Je mehr sich in dem Vertrage ein Übergewicht der Städte aussprach, desto weniger gefiel er den Ländern. Besonders heftig war ihre Eifersucht gegen die zwei neuen Bundesgenossen; sie suchten dieselben so viel als möglich in untergeordneter Stellung zu erhalten und ihren Einfluß auf die Beratungen zu hindern. So bildete sich von jetzt an der Begriff, daß die acht alten Orte eine besondere Verbindung, die wahre Eidgenossenschaft, aus-

machen, die neuern Orte hingegen nicht auf derselben Stufe mit ihnen stehen. Der Besitz von gemeinen Herrschaften im Aargau und Thurgau, an welchen die zwei Städte keinen Antheil hatten, befeuerte diesen Begriff um so mehr, da diese Besitzungen oft Berathungsgesellschaften darboten, welche die beiden Städte nicht berührten. So wurden die mangelhaften Formen des eidgenössischen Bundes noch verwickelter, und der Vorschlag, alle einzelnen Bundesbriefe in eine gemeinschaftliche Bundesacte zusammenzufassen, konnte jetzt ebenso wenig durchgesetzt werden, als in der Mitte des 17. Jahrh., wo der eifrig betriebene Plan an der Spitze des Religionsbasses scheiterte. Ebenso wenig als im Innern zeigt die Eidgenossenschaft nach dem stanzler Verkommniß in den äußern Angelegenheiten die zur Behauptung des ertragbaren Ansehens notwendige Einheit. Fremder Einfluß und Bestechungen, persönliche Neigungen und Verhältnisse einzelner mächtiger Männer oder ganzer Bürgerchaften und Landsgemeinden bewirkten nicht nur verschiedene Entschlüsse der Orte, sondern auch ein unaufhörliches Schwanken der politischen Grundsätze. Im Ganzen war zu Bern und Luzern mehr der französische Anhang vorherrschend; in Zürich und Mailand hingegen hatten an dem zu Zürich allgewaltigen und auch auf den Tagelöhnen übermächtigen Bürgermeister Waldmann eine kräftige Stütze; aber die innere Zerrüttung erschwerte ein consequentes Vorgehen in den auswärtigen Verhältnissen. Ungerechte und leidenschaftliche Schritte mancher Regierungen weiterten gleichsam mit der Zügellosigkeit des Volkes. Das Reiselaufen mit allen seinen Unordnungen dauerte fort, und die Verbote waren um so fruchtloser, da sie oft nur Wirkung der Parteilichkeit für oder wider Frankreich oder Oesterreich waren. Das Ansehen der Regierungen war im Innern vernichtet, und während nach Außen der Einfluß der Eidgenossen, die Furcht vor ihren unüberwindlichen Waffen, die Europa zuerst wieder die Überlegenheit eines kräftigen und unerschütterlichen Fußvolkes bewiesen, noch immer im Steigen war, drohte dem Bunde in seinem Innern gänzliche Zerrüttung. Wie im Kampfe gegen dieses innere Verderben ein mit großen Talenten und vorzüglicher Einsicht ausgerüsteter Mann, der Bürgermeister Waldmann von Zürich, zu Grunde gehen mußte (1489), weil ihm selbst die Reinheit der Gesinnung und diejenige Kraft fehlte, welche nur sittliche Würde gewähren kann, das gebot einem besondern Artikel an. — Der Eroberungszug Karls VIII. nach Neapel im J. 1495 regte die nie ruhende Parteilichkeit besonders heftig auf. Trotz aller Verbote wurden zu diesem Zuge 8000 Schweizer geworben. Weder die Beschimpfung eidgenössischer Gebländen, die dem Herrn, um die Reiselaufer beizumehmen, nachgesandt, aber von den Franzosen verhindert wurden, sich denselben zu nähern, noch auch nachher das Verderben der Mehrzahl dieser Reiselaufer und das Elend der Wenigen, welche zurückkamen, konnten die durch das französische Gold geliebnete Menge zur Besinnung bringen. Als Bern Rache für jene Beschimpfung forderte, und ernstlich machte, daß die Pflichten gegen das Reich zu bedenken, stieg die Erbitterung der damals ganz französisch gesinnten Länder und

ihres Anhangs in den übrigen Orten auf einen hohen Grad. Während nun auf einem Tage zu Lugern im Juli 1495 kaiserliche und mailändische Gesandte unterhandelten, warb der in diesen Bewegungen immer erscheinende französische Unterhändler, der Bailly von Dijon, wider den Willen der Regierungen zahlreiche Scharen, die er nach der Lombardie sandte, wo jetzt über 20,000 eidgenössische Soldner zusammenströmten. Ihre lauten Drohungen nöthigten Bern, sich zu rüsten und mit Zürich, Freiburg und Solothurn Verabredungen zu gegenseitigem Schutze zu treffen. Die Gefahr ging indessen vorüber. Karl VIII. verglich sich mit dem Herzoge von Mailand, Ludwig Moro, und die abgedankten und ohne Bezahlung entlassenen Soldner vergaßen ihrer Drohungen. Obgleich nun die Waffen ruhten, unterhielten doch päpstliche, österreichische, mailändische, spanische, venetianische und französische Unterhändler die innere Gährung. Die entschiedenste Abneigung gegen Frankreich zeigten damals Bern, Schwyz und Unterwalden ob dem Wald. Doch war eigentlich nur Bern entschieden für eine Verbindung mit dem Kaiser; denn das Mißtrauen gegen den im J. 1488 unter Maximilian's Vermittelung entstandenen schwäbischen Bund, welches bald in daß und Erbitterung überging, die genaue Verbindung des Kaisers mit demselben, und das Bestreben, auch die Eidgenossen den im J. 1495 auf dem Reichstage zu Worms zu Stande gekommenen neuen Reichsgesetzen und Einrichtungen, dem ewigen Landfrieden, dem Reichschlammgerichte und dem gemeinen Pfennig zu unterwerfen, — alles dies mußte die Eidgenossen mit dem Kaiser selbst in ein feindliches Verhältnis bringen, und den Zweck, auf welchen schon Ludwig XI. unablässig hingearbeitet hatte, befördern, die Eidgenossen nach und nach gänzlich vom teutschen Reiche zu trennen. Diese Trennung wurde nun durch den Schwabenkrieg (bei den schwäbischen Geschichtschreibern der Schweizerkrieg genannt) entschieden, zugleich aber durch eben diesen Krieg der, wegen innerer Gebrechen und durch fremde Arglist seiner gänzlichen Zerrüttung entgegengehende, Bund wieder neu befestigt. Da an wichtigen Kriegen auch die drei Bünde in Rhätien einen so wichtigen Theil hatten und dadurch enger mit den Eidgenossen verbunden wurden, so ist hier kurz die Entstehung dieser Bünde anzuführen.

Es ist oben gesagt worden, wie gegen die Mitte des 14. Jahrhunderts der österreichisch gesinnte Adel in Rhätien das Übergewicht erhielt, und sowohl an den Äugen Herzog Albrecht's gegen Zürich als später an den Schlachten bei Sempach und Mörfeld Theil nahm. Allein zu gleicher Zeit hob sich auch das Selbstgefühl seiner Leute und der einzelnen in alter Freiheit noch bestehenden Gemeinden. Daher erschienen im J. 1392 in einem Bündnisse mit den österreichischen Pflegern an der Etsch, in Schwaben und zu Feldkirch nicht mehr bloß der Bischof und das Capitel von Chur und deren Dienstleute, sondern auch die Gemeinden, die zu dem Gotteshaufe Chur gehören, als Corporationen, die ihre eigenen Siegel haben. Während der Kriege dann, die in demselben Jahre zwischen dem Bischofe und dem Freiherrn von Rhodans begannen und bis zum J. 1400 dauerten, mußten diese Gemeinden selbst

für ihre Sicherheit sorgen. Daher schlossen die Angehörigen des Bischofs Hartmann (aus dem Hause Werdenberg) und seines Vetzlers, des Grafen Johann von Werdenberg-Sargans („nämlich wir alle Gotzhusstul von Chur, Ebel und Urdelen, Fryen und Äigen, Sempertul und Hoslul, wie wir geheissen sind, niemanben ungenossen“), diesseit der Berge vom Septimer, Julier und Albula herab bis Mailir, in Derras, Schams und Domleschg mit Bewilligung des Bischofs und des Grafen ein ewiges Bündniß den 21. Oct. 1396⁵²). Dieses Bündniß wurde die Grundlage des Gotteshausbundes, ohne daß sich die Art der Vereinigung⁵³ des gesammten Gotteshausbundes, wozu neben den genannten Gegenden auch jenseit der Berge das ganze Engadin und Bergell gehört, genau nachweisen ließe. Aber schon im J. 1402 erschienen die sämtlichen zum Gotteshaufe gehörigen Gemeinden als eine Corporation, die unter dem Namen „Gemeines Gotteshaus“ vom Bischofe und Capitel unterthorhten wird und mit dem Bischofe und dem Adel aus Laaz zusammentritt. Im J. 1419 schloß Zürich mit dem Bischofe, Capitel, der Stadt Chur und allen Gotteshausleuten diesseit der Berge auf 51 Jahre ein Bürgerrecht, und nöthigte 1421 den Grafen Friedrich von Toggenburg, sich mit dem Bischofe zu vergleichen, was einer der ersten Gründe des heimlichen Grolles des Grafen gegen Zürich war. — Dieselben Kriege, welche das Bündniß der Gemeinden des Gotteshauses veranlaßt hatten, bewirkten auch Bündnisse in den Gegenden des obern Bundes, die aber mehr von den Herren als von den Gemeinden ausgingen. Der Graf von Werdenberg-Sargans hatte auch dort Besitzungen, die er aber, als getrennt von den übrigen, nicht schützen konnte. Für diese schloß er im J. 1395 mit dem Abte von Disentis und dem Grafen von Sar ein Bündniß, dem dann auch die Freiherren von Rhodans beitraten. Mit diesem obern Theile verbündeten sich auch die Grafen von Werdenberg-Feilgenberg für ihre Burgen und Leute. Dieser Bund schloß dann im J. 1400 ein ewiges Schirmbündniß mit Glaris. Aber auch hier war die Macht der Herren durch freie und kräftige Gemeinden beschränkt, und es kam im J. 1424 das ewige Bündniß des Abtes von Disentis, des Grafen von Sar, der Freiherren von Rhodans, des Grafen Hugo von Werdenberg-Feilgenberg für sich und ihre Angehörigen, ferner der Freien ob dem Zimmerwald, der Gemeinde im Rheinwald und der Gemeinde Schams zu Stande, welches den obern Bund bildete⁵⁴). — Im J. 1436 entstand auch der dritte oder Zehngerichterbund. Als Graf Friedrich von Toggenburg, der Oberherr dieser Gegenden, gestorben war, traten die Gemeinden zum Schutze ihrer Rechte, mit Einwilligung der verwitweten Gräfin, in ein Bündniß zusammen, und legten dadurch den Grund zu ihrer spätern gänzlichen Befreiung⁵⁵). Schon im J. 1429 hatte Graf Friedrich von Toggenburg für seine ob dem

52) Die Urkunde bei Fschubi I. 593. Vergl. Salis' hinterlassene Schriften I. Bd. 53) Urkunde bei Fschubi II. 154. 54) Urkunde in Euz histet. Feitton, Art. Zehngerichterbund. 20. Bd. S. 41.

Baselsee gelegenen Herrschaften ein 20jähriges Bündniß mit Landammann und Gemeinde im Oberengadin geschlossen. Dadurch kamen die Zehngerichte zuerst in Verbindung mit einem Theile des Gottshausbunds. Im J. 1450 schlossen sie dann einen ewigen Bund mit der Gesamtheit der Gottshausleute, an welchem aber der Bischof und das Capitel keinen Theil nahmen. Dabei wird noch festgesetzt, daß Streitigkeiten zwischen den Verbündeten zuerst vor gemeine drei Ründe gebracht werden sollen, obgleich bis dahin noch keine Verbindung zwischen den Zehngerichten und dem obern Bunde stattgefunden zu haben scheint. Die Gottshausleute hingegen hatten um J. 1423 ein Bündniß mit den Leuten der Freierren von Rhodans, Abt von Disentis und des Grafen von Sar geschlossen. Endlich schlossen auch die Zehngerichte ein ewiges Bündniß mit dem Abte von Disentis und den Gemeinden des obern Bundes, an welchem aber die weltlichen Herren dort keinen Theil nahmen. So waren nun die Gemeinden aller drei Bünde unmittelbar verbündet. Im J. 1471 soll dann zu Basel im Zehngerichtsbunde eine allgemeine Verbindung aller drei Bünde abgeschlossen worden sein⁵⁵⁾. Im Jahre vorher hatten Bischof, Capitel und Gemeinden des Gottshaus ihre Bürgerrechte mit Zürich wieder auf 26 Jahre erneuert, und ebenso der obere Bund sein Bündniß mit Glaris. Schon damals sollen Vorschläge zu Verbindungen mit den Eidgenossen überhaupt gemacht worden sein, besonders von den Engadlinern, welche Hlerreich am meisten zu fürchten hatten. Doch geschah für jetzt kein wirklicher Schritt deswegen; aber nach drittehalb Decennien führte die gemeinschaftliche Gefahr von selbst eine solche Verbindung herbei.

Der Schwabenkrieg, welchem der kriegenden Theile die erste und höchste Schuld beizumessen sei, ist bei diesem, wie bei so vielen andern Kriegen schwer zu entscheiden. Möglich, ja wahrscheinlich ist es, daß das Misträuen auf beiden Seiten übertrieben war, daß der im J. 1488 auf Friedrich's III. und des römischen Königs Maximilian's Antriebe errichtete Bund der Fürsten, Städte und Obeleute in Schwaben wirklich zuerst keinen andern Zweck hatte, als die Sicherung des Landfriedens. Aber ebenso wahrscheinlich ist es auch, daß Friedrich III., dessen unausschlicher Haß gegen die Eidgenossen sich während seiner langen Regierung nie verleugnete, heimlich darin ein Mittel erblickte, nicht nur das kaiserliche Ansehen zu heben und die vorderösterreichischen Lande zu sichern, sondern unter glänzlichen Umständen auch feindliche Pläne gegen die Eidgenossen auszuführen. So mußte wenigstens den Eidgenossen ein durch ihn betriebenes Bündniß erscheinen, in welchem nicht die ihnen befreundeten Reichsstädte, sondern Fürsten und Obeleute die Hauptrolle spielten. Je mehr dadurch der Muth der Leuten wieder geweckt wurde, desto mehr drach auch wieder der alte Haß gegen die Eidgenossen hervor. Aber auch beim

Bolke in den benachbarten Gegenden Schwabens verbreitete sich derselbe, da dieses schon lange den Glanz der Eidgenossenschaft mit neidischem Auge betrachtete. Die Weigerung der Eidgenossen, an diesem Bunde Theil zu nehmen, schien feindselige Absichten zu verrathen, und vermehrte die Abneigung, welche dann in den täglichen Streitigkeiten und Schimpfsworten des Pöbels neue Nahrung fand. Zwar waren die eidgenössischen Städte anfänglich dem Bunde weniger abgeneigt, als die Länder, weil sie selbst öfters mit den Wirklungen anarischer Grundfälle zu kämpfen hatten; aber von wirklichem Beitritte zu dem Bunde hielt sie gerechtes Misträuen, das überbies von Frankreich her sorgfältig genährt wurde, zurück. Dieses Misträuen ging auch nach Friedrich's III. Tode (gest. 1493) auf seinen Nachfolger, Maximilian I., über, gegen welchen es vielleicht anfänglich weniger begründet war. Durch die Feindschaft Maximilian's und Karl's VIII. und die damit zusammenhängenden Bewerbungen in der Eidgenossenschaft wurden indessen diese Verhältnisse verwickelter. Doch lag darin allein noch kein Grund eines Krieges; aber die Lage wurde vom J. 1495 an gefährlicher, als es Maximilian's lobenswerthen Bemühungen gelang, auf dem Reichstage zu Worms das Gebot des ewigen Landfriedens, die Errichtung des Reichskammergerichts und den Beschluß wegen des gemeinen Pfennings zu Stande zu bringen. Diesen neuen Einrichtungen sollten sich nun auch die Eidgenossen gleich andern Reichsgliedern unterwerfen; allein sie wichen jeder bestimmten Erklärung damit aus, daß sie sich auf ihre von vielen Kaisern bestätigten Freiheiten beriefen, wozu besonders auch die Befreiungen von fremden Gerichten und von Reichsteuern gehörten; denn der Übergang von den Verhältnissen des Mittelalters zu den mehr geregelten Einrichtungen der neueren Zeiten war noch lange nicht vollendet, und verursachte überall mancherlei Verwickelungen und Widersprüche. Die Eidgenossen insbesondere saßen in Maximilian's Bestrebungen dieselben Absichten, welche Friedrich III. so oft verrathen, und wodurch er die Eidgenossen immer mehr vom Reiche entfernt hatte, die Absicht, sein Verhältniß als Reichsoberhaupt auf Kosten der Eidgenossen zur Vergrößerung Österreichs zu benutzen. Von dieser Zeit an neigt sich daher auch die Mehrheit der Orte immer mehr auf französische Seite, von woher die Freiheit nicht gefährdet schien.

Gegen die eidgenössischen Orte selbst beschränkte man sich indessen anfänglich nur auf erbitternde Drohungen; erstlicher dagegen wurden ihre Bundesgenossen, besonders die Städte Schaffhausen, St. Gallen, Rothweil am Neckar (seit dem J. 1463 in einem Bündnisse mit den Eidgenossen) und die Appenzeller beunruhigt. St. Gallen und Rothweil kamen sogar in die Reichsacht. Schon im J. 1497 wollten daher einige Orte zu den Waffen greifen, doch verhinderten dies einige Städte; zugleich aber wurden die Angehörigen ermahnt, sich geruht zu halten und durch eine Gefandtschaft bei Karl VIII. die Zusicherung französischer Hilfe auszuwirken. Indessen wurden St. Gallen und hierauf auch Rothweil wieder aus der Acht befreit, weil Maximilian wegen der Verhältnisse mit Frank-

55) Die Sache ist nicht ganz gewiss. Johann von Müller (4. Buch 7. Cap.) gibt einen Auszug aus der Urkunde, jedoch nur aus einer Abschrift; ein Original ist nicht vorhanden. Von zu leistender Hilfe enthält dieser Auszug nichts.

reich den Krieg zu vermeiden suchte, und Bern, ganz für den König eingenommen und gegen Frankreich erbittert, unablässig an Ausgleichung der Streitigkeiten arbeitete; allein bei den gespannten Verhältnissen, welche durch die pöbelhaften Schmähworte und Schimpflieder noch gefährlicher wurden, konnten die Bemühungen der Berner nicht so weniger Erfolg haben, da sie den übrigen Orten nicht als unparteiische Vermittler erschienen. Dennoch wurde der Krieg weder von Marimilian, noch von den eidgenössischen Regierungen gesucht, so erbittert auch das Volk auf beiden Seiten war. Die Erhaltung des Friedens wäre möglich gewesen, wenn die österreichischen Räte zu Insbruck die friedlichen Gefinnungen ihres Herrn getheilt hätten. Seitdem nämlich Marimilian nach Erzhzog Siegmund's Tode (gest. den 4. März 1496) zum völligen Besitze des Tyrols gelangt war, erneuerte seine Regierung zu Insbruck die alten Streitigkeiten mit dem Bisthume Gurz und dem Gottshausbunde über die Grenzen, über Zölle, über allerlei herrschaftliche Rechte, über die Kastvogtei des Klosters im Münsterthale u. s. w. Siegmund's Macht war den Bündnern nicht fürchtbar gewesen; aber die nun entstehende Gefahr, mit dem Reichsoberhaupt selbst in Streit zu gerathen, vermochte sie sich nach Hilfe umzusehen. Frühere Verbindungen mit einzelnen eidgenössischen Orten, Ähnlichkeit der Verhältnisse und des Strebens, und zu dieser Zeit Überzeugung gemeinschaftlicher Gefahr von dem nämlichen Feinde bewirkten nun die ewige Verbindung der sieben Orte: Zürich, Luzern, Uri, Schwyz, Unterwalden, Zug und Glaris, zuerst 1497 mit dem Obem, dann 1498 mit dem Gottshausbunde. Durch dieselbe versprechen sich die Theile in allen ihren Angelegenheiten Freundschaft, Treue und Förderung und getreues Aufsehen zu einander; kein Theil läßt den andern von seinem Gebiete aus schädigen; alle Streitigkeiten sollen rechtlich beseitigt werden, und wenn beide Theile mit Jemandem in Krieg kommen, so soll kein Theil Frieden machen, ohne den andern Theil mit einzuschließen. — Der Zweck dieser Verbindungen, die in einem Zeitpunkte geschlossen wurden, wo die Spannung zwischen den Eidgenossen und Marimilian, sowie zwischen den Bündnern und der tyrolischen Regierung immer höher stieg, war unverkennbar gegenseitige Unterstützung gegen Österreich, so wenig die Urkunden auch die Form eines wirklichen Hilfsbündnisses erhielten. Nun aber mußten Abtödtlichkeiten gegen die Bündner auch die Eidgenossen in den Krieg verwickeln, und dabei konnte man dann von österreichischer Seite auch auf den schwäbischen Bund zählen. Daher brachten nun die tyrolischen Räte, als Marimilian nach Einleitung gütlicher Unterhandlungen sich nach den Niederlanden begeben hatte, durch einen treulosen Einfall ins Münsterthal im Januar 1499 während eines verabredeten Stillstandes den Krieg zum Ausbruche. Rasch griffen nun alle Orte zu den Waffen; nur Bern, das noch immer zu vermitteln gesucht hatte, folgte nur unwillig der Mahnung, und auch nachher zeigte sich bei verschiedenen Gelegenheiten seine Abneigung gegen den Krieg und eine gewisse Lauheit. Daher entstand mehr Male gegen einige Häupter der Berner Verdacht wegen verrä-

therischer Einverständnisse mit dem Feinde. Ubrigens mißbilligte die Berner die zwar blutige und verberbernde, aber nicht entscheidende Art, wie der Krieg geführt wurde, und drangen auf eine entscheidende Hauptschlacht. Die übrigen Orte hingegen, welche dem Kriegsschauplatz näher lagen, blieben bei dem vom Anfange an befolgten Plane, alle Punkte der Grenze auf der ganzen Ost- und Nordseite der Schweiz, vom Engadin an bis in die Gegend von Basel zu besetzen, und die Feinde machten durch Vertheilung ihrer Macht auf verschiedene Punkte eine entscheidende Schlacht, wie in den burgundischen Kriegen geliefert wurden, unmöglich. An blutigen Feldschlachten neben vielen kleinern Gefechten fehlte es zwar nicht; denn während der kurzen Dauer des Krieges vom Januar bis zum September 1499 fielen die Schlachten bei Hard, Rheinach, Fraßten, Schwaderloch, auf der Ralscherbäde und bei Dornach vor; in allen siegten die Eidgenossen, aber keine dieser Schlachten entschied den Krieg. Oft hinderte Uneinigkeit und Mangel an Disciplin, daß die errungenen Vortheile nicht zu entscheidenden Resultaten benutzt wurden. Die Eidgenossen waren in diesem schweren Kriege auf ihre eigenen Kräfte beschränkt; selbst die Städte der niedern Vereinigung, im burgundischen Kriege treue Bundesgenossen, blieben neutral, oder ergriffen endlich, auf Mahnung des Königs, die Waffen gegen sie. Mit Mailand war das Verhältnis sehr zweideutig; zum Glück für die Eidgenossen beobachteten dagegen der Herzog von Savoyen und die Städte von Franccomité strenge Neutralität. Nur der Heßennuth und die außerordentliche Tapferkeit der Eidgenossen, nebst den Hülfern und der Uneinigkeit der an Zahl und Ausrüstung weit überlegenen Feinde machte den glücklichen Erfolg des Krieges möglich. Zwar schlossen sie bald nach dem Ausbruche ein Bündniß mit Frankreich; aber auch von da her hatten sie keine Unterstützung, und das wenige Geschütz, welches ihnen der König nach einem besondern Vertrage sandte, kam erst an, als sie dessen nicht mehr bedurften. Das Bündniß mit Frankreich wurde den 16. März 1499 von den zehn Orten der Eidgenossenschaft auf zehn Jahre geschlossen. Durch dasselbe versprach der König den Eidgenossen Hilfe gegen alle ihre Feinde, oder, wenn er durch eigene Kriege verhindert würde, vierteljährlich, so lange ihr Krieg dauerte, 20,000 Gulden; außerdem auch im Frieden jedem Orte jährlich 2000 Franken. Die Eidgenossen bewilligten dem Könige, wenn er es verlangt, auf seine Kosten so viele Krieger, als ihnen angemessen und möglich scheinen wird, insofern sie nicht durch eigene Kriege verhindert werden; aber auch in diesem Falle sollen sie ihren Angehörigen, welche dem König freiwillig dienen wollen, dies gestatten. Wenn ein Theil Frieden oder Stillstand schließt, so soll der andere mit eingeschlossen werden. — So hatten die kaiserlichen Räte, welche den Krieg zum Ausbruche brachten, die französischen Pläne, den Kaiser durch diesen Krieg an der Vertheidigung von Mailand zu hindern, aus blindem Hass gegen die Eidgenossen befohrt, und viel dazu beigetragen, daß auch die ganz entschieden gegen Frankreich gestimmten Orte nun ein Bündniß mit dieser Macht schlossen.

Der gefährlichste Zeitpunkt des Krieges war im Juli, als die großen Verstärkungen eingetroffen waren, die der Kaiser durch ein Aufschreiben an alle Reichsstände herbeigerufen hatte; denn nun sollten die Eidgenossen auf mehreren Punkten zugleich angegriffen und zur Theilung ihrer Kräfte genöthigt werden. Aber der Plan wurde schlecht ausgeführt; denn Uneinigkeit, Mangel an Disciplin und Ordnung war bei den Feinden größer, als bei den Eidgenossen, welche durch die Gefahr selbst, je drohender sie wurde, desto mehr zu vereiniger Kraftanstrengung aufgeregt wurden. Das Mislingen des großen Planes, besonders die Schlacht bei Dornach (den 22. Juli), machte auch den Kaiser und die Seinigen zum Frieden geneigter. Ein mailändischer Gesandter, Visconti, der seit dem Ausbruche des Krieges vergeblich an Herstellung des Friedens gearbeitet hatte, erhielt jetzt vom Kaiser Vollmacht, zu unterhandeln. Nach einem ersten fruchtlosen Congresse zu Schaffhausen (den 5. Aug.) wurde ein zweiter nach Basel angelegt (den 25. Aug.), als die Eidgenossen schon einen großen Zug ins Sundgau beschlossen hatten. Auch jetzt schienen sich die Unterhandlungen wieder zu zerbrechen, als die Nachricht von der Einnahme Mailands durch Ludwig XII., bei dessen Heere auch 5000 Eidgenossen ohne Erlaubnis ihrer Obrigkeiten waren, Nachgiebigkeit von Seiten des Kaisers in zwei Hauptpunkten bewirkte. Diese waren die Bezahlung der noch ausstehenden Brandschadungen und die Abtretung des Landgerichtes im Thurgau an die Eidgenossen. Dieses Landgericht war im J. 1417 vom Kaiser Siegmund an die Stadt Constanz verpfändet worden. An dem Besitze desselben mußte aber den Eidgenossen Alles liegen, da aus der Gerichtsbarkeit über eine Gegend auch die Landeshoheit abgeleitet wurde, so daß der Besitz des Thurgaus durch die Eidgenossen bisher nicht vollständig war. So kam endlich, trotz aller Gegenbemühungen des französischen Gesandten, der Friede der Eidgenossen und Bündner mit dem Kaiser und dem schwäbischen Bunde zu Basel zu Stande (den 22. Sept. 1499). Dieser Friedensschluß stellte äußerlich Alles auf den Fuß her, wie es vor dem Kriege gewesen; die Entscheidung über den Besitz des Landgerichtes im Thurgau wurde zum Scheine dem Herzoge von Mailand überlassen, dessen Gesandter aber den Eidgenossen schon die Zusicherung ertheilt hatte, daß es ihnen solle zugesprochen werden. Ertheilung von Bürgerrechten, sowie Bündnisse mit Angehörigen des einen Theiles, die sich nicht im Gebiete des andern Theiles niederlassen, ferner der Ankauf von Schlössern, Städten und Herrschaften, die unter der Hoheit des einen Theiles stehen, werden untersagt. Die Streitigkeiten zwischen dem Könige und dem Bisthume Gien sollen durch den Bischof von Augsburg und seine unparteiischen Räte entschieden werden. Alle künftigen Streitigkeiten des Königs, als Erzherrzog von Österreich, und dessen Erben gegen die Eidgenossen sollen von den Bischöfen von Constanz oder Basel, oder von dem kleinen Rathe zu Basel entschieden werden, und kein Theil soll den andern mit andern Gerichten beunruhigen. Wenn die Eidgenossen einwilligen, daß auch der Rath von Constanz als Richter angenommen werde, so soll die Gegenpartei

bies auch bewilligen. Die angenommene Rechtsform ist auch zwischen den Eidgenossen und dem schwäbischen Bunde aus zwölf Jahre gültig. Der König hebt alle Prozesse, Beschwerden und Ächt auf, die während oder vor dem Kriege gegen die Eidgenossen und die Ihrigen erhoben worden *).

Der Schwabenkrieg mit dem Frieden zu Basel macht eine wichtige Epoche in der eidgenössischen Geschichte, weil dadurch die Trennung der Eidgenossen vom teutschen Reiche, zwar nicht dem Namen, aber der Sache nach entschieden wurde. Durch die Beschlüsse des Reichstages zu Worms im J. 1495 hatte die Reichsverfassung Einrichtungen erhalten, mit welchen die alte Befreiung der Eidgenossen von fremden Gerichten, Reichssteuern u. s. w. nicht mehr bestehen konnte. Nun aber behaupteten sie sich mit den Waffen in ihren alten Verhältnissen, und zwangen den römischen König selbst, einen andern Richter als das Kammergericht für ihre Streitigkeiten mit Österreich und dem schwäbischen Bunde anzuerkennen, alle gegen sie oder ihre Verbündeten erhobenen Prozesse aufzuheben, und förmlich zu erklären, daß sie in demselben Zustande bleiben sollen, wie vor dem Kriege. Daraus mußte nun eine gänzliche Trennung vom Reiche erfolgen, und wenn sie gleich äußerlich sich noch zum Reiche zählten und gewisse äußere Formen fortbauten, namentlich die Befestigung ihrer Freiheiten durch die neuergewählten Könige und Kaiser, so hörten die Eidgenossen doch in der That von jetzt an auf, einen Theil des Reiches zu bilden, weil die für das ganze Reich getroffenen Einrichtungen sie nicht berührten. Durch diesen entscheidenden Schritt zu gänzlicher, freilich erst im J. 1648 vom Reiche anerkannter Souverainetät, durch die von der Gefahr selbst, ungeachtet mancher Zwißigkeiten während des Krieges, hervorgerachte nähere Vereinigung des vorher so sehr zerstückelten Bundes, durch die wegen dieses Krieges entstandene und in demselben befestigte Vereinigung mit Bündnen, durch die ebenfalls in diesem Kriege vorbereitete Aufnahme von Basel und Schaffhausen in den eidgenössischen Bund, endlich durch die Entfernung fremder Justiz aus der wichtigsten Landtschaft Thurgau, wurden die Anstrengungen der Eidgenossen in diesem kurzen, aber sehr blutigen Kriege und die Verwüstung mehrerer Grenzgegenden der Eidgenossenschaft mehr als aufgewogen. Wochte innerhalb der Friede mehrern Orten ungünstig erscheinen, weil er keine neuen Besitzungen verschaffte und der große Haufe keinen Geldgewinn daraus zog; der Erfolg hat den Nutzen desselben für die Eidgenossenschaft bewiesen, die von jetzt an als selbständiger Staatenbund erscheint.

Zweite Periode. Von der Trennung der Eidgenossenschaft vom teutschen Reiche durch den Frieden zu Basel bis zur Anerkennung ihrer völligen Souverainetät im westfälischen Frieden, von 1499—1648. Die acht alten Orte mit ihrem Gebiete und ihren gemeinen Herrschaften im Aargau, Thurgau, Rheinthal und vom Zürichsee an durch

56) Der Friedensschluß ist abgedruckt in *Leu patriot. Keitken*. 16. Bd. S. 511. *Art. Schwabenkrieg*.

Gaster und Sargans bis an den Rhein, die zwei neuern Orte Freiburg und Solothurn, die Verbündeten der acht Orte oder Einzelner aus ihnen, der Abt von St. Gallen mit seinen ältern Besitztümern und dem Toggenburg, die Stadt St. Gallen, Appenzell, der obere und der Gottshausbund und mittelbar durch diese der Jüngerrichtenbund, das Wallis und die Stadt Biel bilden nun einen Staatenbund, der selbständig seine eigenen Interessen verfolgt. Der Schwabenkrieg hatte aber auch weitere Ausdehnung des Bundes zur Folge. Zuerst wurde Basel in denselben aufgenommen. Diese Stadt, die sich unter dem Schutze und Einflusse des Hochstifts erhoben hatte, allmählig aber, wie so manche andere deutsche Städte, der geistlichen Vormundschaft entwachsen und zu immer größerer Selbständigkeit gelangt war, wurde schon seit längerer Zeit durch innern Parteikampf erschüttert zwischen den immer mehr emporstrebenden Bürgergeschlechtern und dem, meist in Vasallenverhältnissen zu Österreich stehenden, Adel. Dieser Kampf bewirkte, daß Basel während des Schwabenkrieges neutral blieb; denn so entschieden Bischof, Domstift und Adel für Österreich, ebenso entschieden waren die Bürger für die Eidgenossen gestimmt, und jede Partei suchte ihre Freunde durch Ertheilung von Nachrichten, Zuführung von Lebensmitteln und andere Dienstleistungen so viel möglich zu begünstigen. Der Erfolg des Krieges mußte daher auch das Übergewicht der einen oder andern Partei bestimmen. Ganz entscheidend war in dieser Beziehung der Sieg bei Dornach, der den Muth der Bürger zur Höchstste steigerte, die Hoffnungen des Adels vernichtete, und mehrte aus ihnen zu dem Entschlusse brachte, die Stadt zu verlassen und Feindseligkeiten gegen sie durch Beraubung ihrer Kaufleute zu begeben. Dessen entschiedener näherte sie sich nun den Eidgenossen, die dann auch ihre Einschließung in den Frieden bewirkten. Bei den Unterhandlungen wegen Aufnahme der Stadt ins eidgenössische Bündnis machten indessen die Länder anfänglich noch Schwierigkeiten, und es zeigte sich dabei, als kaum die äußere Gefahr besiegt war, wieder die alte Parteilung zwischen Städten und Ländern. Inzwischen kam den 9. Juli 1501 der Bund der zehn Orte mit Basel zu Stande. Derselbe spricht nun deutlich aus, daß die Eidgenossen sich als einen Staatenbund betrachten; denn es heißt in dem Bundesbriefe: „die zehn Orte nebmen die Stadt Basel, ihre gemeine Bürger, Land und Leute als ewige Eidgenossen an, und die Stadt Basel erklärt, daß sie als ewige Eidgenossen angenommen heißen und sein wollen. Zu Geschäften, die eine gemeine Eidgenossenschaft und eine Stadt Basel antreffen, soll die Stadt berufen werden, bei unsern Anwäiden sitzen und Rath und Abt als ein ander Ort unter Eidgenossenschaft helfen raten u. s. w.“ Der Bundesbrief bestimmt ferner Hilfe in eigenen Kosten und gleiche Theilung der Eroberungen; er verbietet Basel, Krieg anzufangen, oder neue Bündnisse zu schließen ohne Bewilligung der Mehrheit der Orte; wenn Jemand Basel auf gemeine Eidgenossen Recht bietet, so muß es die Stadt annehmen; bei Kriegen zwischen den Eidgenossen mag Basel vermitteln, oder seinem Theile Hülfe leisten; endlich soll

dieser Bund, je zu fünf Jahren um, wie die übrigen Bünde mit Eidschwur erneuert werden“). — Mit der Entwicklung eines wirklichen Staatenbundes mußten auch Fragen über die Rangordnung der neuen Orte entstehen. Freiburg und Solothurn wurden nun, bald nach der Abschließung des Bündnisses mit Basel, dieser Stadt nachgestellt. Schon im J. 1481 war ein Unterschied zwischen den acht alten Orten und Freiburg und Solothurn gemacht worden, und die demokratischen Orte betrachteten dieselben nicht als wirkliche Orte der Eidgenossenschaft, sondern nur als zugewandte. Die allgemeine Gefahr des Schwabenkrieges stillte zwar alle Streitigkeiten dieser Art; aber nach demselben wurde der Unterschied wieder stärker hervorgehoben und den beiden Städten sogar Sitz und Stimme auf den Tagelagen und der Name von Orten streitig gemacht. Der Streit über die Rangordnung kam besonders bei Abschließung des Bündnisses mit Schaffhausen, im August 1501, zur Sprache; Freiburg und Solothurn mußten endlich nachgeben und sich Basel nachstellen lassen. Die Stadt Schaffhausen hatte sich durch ihre beharrliche Treue im Schwabenkrieg die Aufnahme in den eidgenössischen Bund würdig gemacht, und die demokratischen Orte mußten endlich nach mancherlei Einwendungen nachgeben. Der Bundesbrief stimmt größtentheils mit dem von Freiburg und Solothurn überein; nur enthält er noch, wie der baseler Brief, die Bestimmung, daß bei Streitigkeiten unter den Eidgenossen Schaffhausen neutral bleiben und nur zu vermitteln suchen solle. — Noch wurden um dieselbe Zeit Unterhandlungen gepflogen über die Aufnahme der durch ihre Lage, ihren Reichtum und ihre Volksmenge für die Eidgenossen noch wichtigsten Stadt Constanz, die aber durch die Umtriebe einer österreichischen Partei zu Constanz jetzt sowohl als in den Jahren 1509 und 1510 vereitelt wurden, zu großem Schaden nicht nur der Eidgenossen, sondern auch der Stadt Constanz selbst, deren Freiheit und blühender Zustand dann durch die Verbindungen mit Österreich zu Grunde ging.

Die Kriege in Italien. Noch während des Schwabenkrieges hatten die Kämpfe um Mailand begonnen, an denen die Eidgenossen zuerst nur als Eidner der Fremden, dann selbständig und als kriegsführender Staat entscheidenden Theil nehmen. In diesen Kriegen erschienen zwar die Eidgenossen auf dem Gipfel der Macht und des glänzenden Blüthenalters; zugleich aber entbüllte sich durch dieselben auch das furchtliche innere Verderben und die Verfallbarkeit von Hohen und Niedern. — Nachdem Ludwig XII. im J. 1499 mit einem aus Franzosen und eidgenössischen Reisläufern gebildeten Heere Mailand schnell erobert hatte, war das französische Ansehen in der Eidgenossenschaft bald wieder gesunken. Große Scharen von Reisläufern eilten nach Genua, wo Visconti, der Gesandte von Ludwig Sforza (Moro), ein zahlreiches Heer versammelte. Ein durch französische Bemühungen bewirktes Verbot des Reisläufens kam zu spät, und schon den 5. Febr. 1500 rückte Herzog Ludwig Moro mit diesem

57) Der Bund desbrief ist abgedruckt in Leu, Helvet. Perikon. Zürich Basel.

Heere wieder zu Mailand ein. Allein auch der Bailly von Dijon warb nun wieder öffentlich für Frankreich, obgleich die Tagelohnung die Werbungen verweigert hatte. Ein Geld stellte bald das französische Übergewicht in der Eidgenossenschaft her, und die Reisläufer wurden aus dem mailändischen Dienste, jedoch vergeblich, nach Hause gemahnt. Zugleich zogen zahlreiche Scharen in französischem Solde nach Italien. Die Tagelohnung verbot nun den Reisläufern, in beiden Heeren Thätigkeiten gegen einander zu begeben, und künftige eine Gesandtschaft zur Vermittelung an. Desto mehr beschleunigten die Franzosen die Belagerung von Novara, wo sich Ludwig Moro, dessen Rath verworfen, eingeschlossen hatte. Nach einer zweideutigen Capitulation erhielten die von Ludwig gewordenen Schweizer freien Abzug. Daß weitaus die meisten ihn retten wollten, beweisen alle Nachrichten; allein da sie mitten durch das französische Heer abziehen mußten, so geriet Gefährdung von allen Seiten auf sie gerichtet war, so konnte von thätlichem Widerstande keine Rede sein, als durch wenige Erfolge, durch die französischen Vesperschörungen gebeldete Verräther, der verheißene Herzog mitten in ihren Reihen gequält wurde. Diese Schandthat, wobei sich auch einige Führer zweideutig benahmen, ist mit Unrecht dem ganzen Heere oder gar der eidgenössischen Nation Schuld gegeben worden⁵³. Während dieses Auges setzten sich die Truppen aus den drei Ländern in den Besitz von Bellinzona, das ihnen Ludwig XII., damals noch Herzog von Orleans, im J. 1495 für die Hülfe versprochen hatte, die sie ihm während Karl's VIII. Feldzug nach Neapel im Mailändischen leisteten. Aber Ludwig XII., heimlich den Eidgenossen immer abgeneigt, wandte Alles an, um diesen wichtigen Eingang ins Mailändische wieder an sich zu bringen. Seine Bemühungen scheiterten an dem festen Widerstande der drei Länder, an welche sich auch die zahlreiche Classe der Ansprecher, d. h. derjenigen angeschlossen, denen Frankreich für ihre oder der Vreigen Dienste beim neapolitanischen und bei den mailändischen Zügen die Solde schuldig geblieben war. Dreitausend dieser Ansprecher zogen im September 1501 bis Lugano und Locarno, verheerten und plünderten das Land, und lebten mit reicher Beute zurück. Dieser Zug bewies, was zu erwarten stehe, wenn der Streit wegen Bellinz nicht für einstweilen gestillt würde. Der König willigte in die Abtretung für zwei Jahre, im September 1501; allein da alle Unterhandlungen wegen befristeter Abtretung vergeblich waren, so trüfften sich endlich die drei Länder zu einem Einsatze ins Mailändische. Drei Male wurden sie von den übrigen Orten vergeblich abgemahnt. Im Februar 1503 zogen sie über den Gotthard; den Bündnen gemäß folgten ihrer Mahnung die übrigen Orte und die Zugewandten, und bald standen 14,000 Eidgenossen am Ranzengese, und ein schneller Friede war zur Rettung von Mailand um so nöthiger, als der Krieg im Neapoli-

tanischen gegen Ferdinand den Katholischen die französischen Streitkräfte beschäftigte. Durch den Frieden zu Arona (den 10. April 1503) trat der König Stadt und Herrschaft Bellinzona für immer an die drei Länder ab.

Marimilian hatte zwar gesucht, diese Streitigkeiten zu benutzen, um die Eidgenossen für sich zu gewinnen, und seine Bemühungen fanden auch bei Zürich, Bern, Uri und Unterwalden Eingang. Das im J. 1501 verbreitete Gerücht, daß Ludwig XII. der teufflichen Nation die römische Kaiserwürde zu entreißen trachte, unterstützte diese Bewegungen bei den Eidgenossen, die sich immer noch zum Reiche zählten. Am entscheidendsten arbeitete entgegen Luzern, das fortwährend von französischem Einflusse beherrscht blieb. Als dann aber durch den Tractat zu Blois (den 22. Sept. 1504) die Streitigkeiten zwischen Marimilian und Ludwig XII. beseitigt schienen, ließ Ersterer seine Unterhandlungen in der Eidgenossenschaft ruhen. — Dieser Tractat versetzte auch die Reisläufer in der Eidgenossenschaft in unwillkommene Ruhe und erleichterte die Handhabung der Verordnungen gegen die fremden Jahrgelder. Nachdem nämlich im J. 1503 zuerst Zürich, Bern, Uri, Schwyz und Unterwalden sich vereinigt hatten, Pensionen und Reisläufen aufs Strengste zu verbieten, waren auch die übrigen Orte beigetreten; allein als Ludwig den Tractat von Blois im Frühjahr 1506 aufhob und Marimilian unter dem Vorwande eines Römischen Auges Anstalten zur Rache machte, so begannen die Werbungen aufs Neue. Mit vollen Händen theilten die Franzosen wieder Geld aus, und auf die schamloseste Weise wurden ihre Gesandte von Hohen und Niedern, trotz der strengen Verbote, angenommen. Achttausend Reisläufer wurden nach Italien geführt; vergeblich sandte man ihnen Befehle nach, nicht über den Po zu gehen; sie nahmen an der Erstürmung der Anhöhen Areal, welche Genua beherrschten, und wurden nach der Einnahme dieser Stadt (April 1507) wieder entlassen. Der Unwille aller Bessern über das Benehmen der Franzosen veranfaßte einer Gesandtschaft des zu Constanz versammelten Reichstages Eingang. Von einem Tage zu Schaffhausen begaben sich Gesandte aller zwölf Orte nach Constanz, wo ein Vertrag verabredet wurde, in welchem die Eidgenossen erklärten, „daß sie bei dem Reiche bleiben und Niemandem helfen wollen, der dem Reiche widerwärtig sein wollte, sondern dem, wenn das durch unser Land oder Leute zu thun würde vorgenommen, Widerstand zu thun und auf den römischen Einfluß ein gut Aussehen zu haben; dazu ihre Maj. die kaiserliche Kron, doch auf ihre Maj. und des Reiches Kosten und Verpflegung zu erlangen, getreulich vertheilen.“ Neun Orte nahmen (im Juni 1507) diesen Vertrag an, und versprachen unter Bedingung, daß sie nicht gegen Mailand gebraucht werden, 6000 Mann zu dem Römischen. Luzern, Zug und Glaris verweigerten den Beistritt. Als nun aber Marimilian's Gesandte auf einem Tage im August unwirksam auftraten, es sei ein altes Verfahren, daß der römische Kaiser zu Mailand die eiserne Krone empfangen, so konnten die Franzosen, indem sie ihre Gründe zugleich mit Geld unterstützten, nicht ohne Grund vorstellen, daß der Römische nur

53) Auch Robert Gibb-Belheim ist in der Darstellung dieses Ereignisses einseitig, und übergeht die Entthauptung eines dieser Verräther zu Altorf. Überhaupt bedarf seine „Geschichte der Eidgenossen vom Tode des Bürgermeisters Waldmann bis zum ewigen Frieden mit Frankreich“ vieler Berichtigungen und Zusätze.

ein Vorwand zu einem Angriffe auf Mailand sei. Die Orte nahmen nun zwar ihr Versprechen nicht zurück, aber indem sie sich noch bestimmter gegen jede andere Verwendung ihrer Truppen verwahrten, wurde ihre Theilnahme am Kriege unmöglich. Das Begehren Maximilian's, daß sie wenigstens seinen Feinden keine Krieger zulaufen lassen, veranlaßte folgende Äußerung in einem Tagesbescheid (den 30. Sept. 1507), welche die Schwäche des obrigkeitlichen Ansehens klar beweist: „Es ist freilich davon geredet, wo wir dem Römischen König zusagen sollten, still zu sitzen, das bargegen schwer, und gar nach unmöglich sei, unsre Knecht dabeim zu halten.“ Dennoch erklärten sie endlich, daß sie ihre Angehörigen abhalten wollen, Maximilian's Gegnern zuzulaufen, und entwarfen auf einem Tage zu Luzern (Januar 1508) sehr strenge Verordnungen gegen das Reißlaufen, die aber ebenso wenig als die früheren gehalten wurden; denn trotz aller Verbote liefen auch jetzt wieder Viele den Franzosen zu, einige auch zu Maximilian.

So sehen wir in dieser Zeit ein fortwährendes Schwanken der eidgenössischen Politik, welche immer nur durch fremden Einfluß bestimmt wird. Die wahre Quelle des Übels vertheilt man sich nicht, und wiederholt wurde auf Tageslagen die Verantwortlichkeit der Pensionen dargelegt; aber indem Höhe wie Niedere Gewinn daraus zogen, blieben die Anstrengungen der Bessern fruitlos. Dennoch ermatteten sie nicht, und der Kampf gegen das Verderben dauerte fort, bis dann durch die Reformation der Sieg der guten Sache wenigstens in einem Theile der Orte entschieden wurde. Schon im J. 1508 machte die Regierung von Zürich einen ernstlichen Versuch, auch auf die Gefahr hin allein zu stehen, durch eine Übereinkunft mit ihren Landgemeinden das Unwesen zu unterdrücken. Noch war aber bei der Mehrheit des Volkes das Gefühl der Nothwendigkeit einer Rückkehr zu den wahren Grundsätzen der Väter nicht so stark erwacht, wie bei der Regierung; der Versuch mißlang, aber die ausgesprochenen Grundsätze wirkten im Stillen fort, bis größere Umfälle ihnen mehr Gewicht verliehen. — Zu dem Unwillen, welchen im J. 1508 die unerlaubten Werbungen der Franzosen und der trügliche Unghehoram der Reißläufer gegen wiederholte Befehle zur Rückkehr erregten, kamen bald noch Besorgnisse feindseliger Anschläge der durch die Eide von Cambray vereinigten Gegner, Maximilian und Ludwig. Ein venetianischer Gesandter, der zu späte Hülfe bei den Eidgenossen suchte, vermehrte dieselben, indem er den Bund der Monarchen als gegen freie Völker überhaupt gerichtet darstellte. Die Abneigung gegen Frankreich stieg daher, je mehr man sich überzeigte, daß der Untergang von Venedig, der nach der Niederlage bei Agnabello (14. Mai 1509) unermittellich schien, auch für die Eidgenossen gefährlich werden könnte. Deswegen mißlangen auch im J. 1509 die Versuche, eine Erneuerung des Bündnisses mit Frankreich zu Stande zu bringen, das 1510 zu Ende lief. Den Franzosen arbeitete hierbei besonders Matthäus Schinner, Bischof von Sitten, entgegen, der einflußreichste Unterhändler Papsts Julius II. in der Eidgenossenschaft. Schon Papst Sixtus IV. hatte sich Einfluß zu verschaf-

fen gewußt, um dadurch für seine Plane in Italien Unterstützung zu haben; im J. 1479 hatten die Eidgenossen mit ihm ein Bündniß geschlossen, und von da an wurden durch die trügerische Politik der Päpste die Verhältnisse im Innern noch verwickelter. Papst Julius II. gelang es dann, die Eidgenossen für einige Zeit zum Zerzeuge für seine großen Plane zu machen. Den 14. März 1510 schlossen sie mit ihm ein Bündniß auf fünf Jahre, wodurch er ihnen Schutz mit seinem geistlichen Schwerte und jedem der zwölf Orte jährlich 1000 rheinische Gulden Jahrgeld verspricht, wozogen die Eidgenossen sich verpflichten, sein Bündniß zu schließen, das mittelbar oder unmittelbar zum Schaden des römischen Stuhles gerichten könnte; den übrigen nicht zu gestatten, Jemanden zuzuziehen, sobald der Papst erklärt, daß ihm daraus Schaden entstehen könnte; dem römischen Stuhle gegen seine Feinde beizustehen und auf Begehren 6000 Mann oder auch mehr zu bewilligen, die von dem Papste besoldet werden.

Dieses Bündniß gab der eidgenössischen Politik eine der bisherigen ganz entgegengesetzte Richtung, und wandte die Waffen der Schweizer, die bisher meistens für Frankreich gekämpft hatten, nun gegen dasselbe, so daß sie bald nicht mehr als Söldner der Fremden, sondern in ihrem eigenen Namen als kriegsführender Staat, wenigstens für fremde Zwecke, auftraten. Zwar behielten die Franzosen während der ganzen Dauer des Krieges eine zahlreiche und von Zeit zu Zeit sehr thätige Partei in der Eidgenossenschaft; aber die päpstliche Politik siegte doch immer mehr durch Schinner's Einfluß. Dabei gelang nun auch Maximilian, im J. 1511 die früher mehr Male vergeblich versuchte Erneuerung der Erbvereinigung mit den zwölf Orten, Abt und Stadt St. Gallen und dem Lande Appenzell für diejenigen österreichischen Lande, welche nach Erzbischof Siegmund's Tode an den Kaiser gekommen waren (Tolot und die vordern Erblande), nebst der Freigrafschaft Burgund. Sie unterscheidet sich indessen in einigen wesentlichen Punkten von der früheren vom J. 1477. Bald nachher wurde durch Julius II. die heilige Ligue mit Ferdinand dem Katholischen und der Republik Venedig geschlossen. Die Eidgenossen lehnten zwar den Beitritt ab, handelten aber ganz im Sinne derselben. Schinner hatte die Erbitterung über die Ermordung eidgenössischer Boten durch die Franzosen im Mailänder Bündniß und über Schwädigung eidgenössischer Kaufleute daselbst eifrig genährt. Am heftigsten war die Erbitterung unter den Landleuten von Schwyz, deren reizbarer Charakter, begünstigt durch die ganz demokratische Verfassung, so oft rasche Entschlüsse hervorgebracht hat. Vergeblich schickte die Tageslagung Gesandte vor die Landesgemeinde; die Schwyzler zogen Mitte Novembers 1511 über den Gott-hard, die verletzte Nationalalpe zu rächen, und ihrer Plünderung folgten mehr und weniger willig die übrigen Orte. Schon bedrohte das Heer nach einigen glücklichen Gefechten Mailand; ein Haufe Freiwilliger plünderte sogar in einer Vorstadt. Allein Unordnung und französische Bestechungen lähmten die Bewegungen; die Unzufriedenheit im Heere wurde durch die Beschwerden des Winterfeld-

zuges vermehrt, und den 20. Dec. beschloffen sie den Rückzug. Dieser sogenante kalte Winterzug blieb zwar ohne Erfolg, schreckte aber nicht von einer größern Unternehmung gegen Mailand ab. Eidgenössische Gefandten reisten im März 1512 nach Venedig, um dort mit Schinner und dem Senat wegen eines gemeinschaftlichen Angriffs auf Mailand zu unterhandeln. Zwar hatte Ludwig über einen Frieden in der Eidgenossenschaft unterhandeln lassen; allein als die Nachricht von dem Siege der Franzosen bei Raderma über das Heer der heiligen Lige in die Schweiz kam, hatten die französischen Gefandten in unbesonnenem Übermuthe die Unterhandlungen abgebrochen, und waren plöglich abgereist. Jetzt waren alle Anstrengungen der französischen Faction, die damals besonders zu Bern, Luzern, Freiburg und Solothurn sehr stark war, vergeblich. Den 29. April 1512 beschloß eine Tagsatzung zu Zürich, dem Bunde gemäß für den bedrängten Papst gegen die Franzosen ins Feld zu ziehen. Da nun auch der Kaiser im Begriffe war, mit Ludwig zu brechen, so erhielt das 18—20,000 Mann starke eidgenössische Heer leicht die Bewilligung des Durchzuges durch Tyrol nach Verona, wo es sich mit den Venetianern vereinigte. Der Auszug geschah im Mai 1512, und schon im Juli kehrte das Heer nach Eroberung des Herzogthums Mailand nach der Schweiz zurück. Gegen den Willen des Kaisers und Ferdinand's des Katholischen setzten die Eidgenossen, ihr Eroberungsrecht benutzend, den schwachen Maximilian Esfora als Herzog von Mailand ein. In dem Tractate, den er mit ihnen schloß, trat er den Eidgenossen die Herrschaften Lugano, Locarno, Val Maggia (Maintal) und Mendrisio, ferner das Eichenenthal und Domodossola ab, wodurch die Eingänge ins Mailändische in ihre Gewalt kamen. Ueberdies versprach er ihnen für die Kriegskosten 200,000 Dufaten, für ihren Schutz 40,000 Dufaten Jahrgelder. Während des Feldzuges hatten die Bündner überdies Chiavenna und Valtellina (Bestlin) mit Bormio, begründet auf alte Ansprüche des Bisthums Chur, eingenommen, und sie behaupteten sich im Besitze, obgleich die Eidgenossen sie zur Zurückgabe an Mailand aufforderten. — Die Unterhandlungen, welche Ludwig XII. hierauf anknüpfte, scheiterten an der beharrlichen Forderung der Eidgenossen, daß Ludwig förmlich auf Mailand Verzicht leiste. Sie sandten auf die ersten Nachrichten von den Kämpfen der Franzosen 4000 Mann nach Mailand, und bald folgte, als die Franzosen von der einen, die mit ihnen wieder verbündeten Venetianer von der andern Seite in das Herzogthum eindringen, ein größeres eidgenössisches Heer. Der blutige, aber entscheidende Sieg bei Novarra (den 6. Juni 1513), von den Eidgenossen allein ohne Unterstützung der Lige erröckten, rettete nicht nur den Herzog von Mailand und gab auch den großen Mächten Muth, feindselig gegen Frankreich aufzutreten, sondern nöthigte sie auch, ihre feindseligen Gesinnungen gegen die Eidgenossen ferner zu verhehlen.

Unterdessen aber war in der Schweiz selbst gefährliche Zerrüttung entstanden. Die Gährung, welche der Kampf der Parteien, die Veräuflichkeit angelegener Männer und ihre Erbgeizigkeit gegen den erklärten Feind schon

lange erregt hatte, kam endlich zum Ausbruche. Die heftige Erbitterung gegen Frankreich mußte sich gegen Alle richten, welche jetzt noch das französische Interesse verfolgten. Im Frühjahre 1513 waren sogar, während die Eidgenossen in offenem Kriege standen, ungefähr 2000 Mann für Frankreich geworben worden, und nur durch ernstliche Anstalten konnte eine noch größere Anzahl zurückgehalten werden. Den Unwillen über solchen Hochverrath vermehrte der Verlust, womit der Sieg bei Novarra mußte erkauft werden. Dazu kam noch der Unwille der Hausväter, die mit großen Kosten die Ausrückung der Söhne besorgen und grade in der guten Jahreszeit ihrer Hilfe bei Bestellung der Äcker entbehren mußten; die oft wiederholten, aber immer fruchtlosen Versuche dem Pensionswesen ein Ende zu machen, und die bestigen Äußerungen darüber, die von den Kanzeln und überhaupt an öffentlichen Orten ertönten, endlich der stürmische, durch die unaufhörlichen Kriege immer mehr verwilderte Geist der Zeit. Diese Gründe erklärten die bestigen Volksbewegungen, welche in den Orten Bern, Luzern und Solothurn ausbrachen, während das eidgenössische Heer noch die Vertreibung der Franzosen aus dem Mailändischen vollendete. — Als der Sturm mit Wüthe durch Bewilligung mehrerer Forderungen und durch die Hinzurückung einiger Anhänger der Franzosen und Bestrafung anderer an Ehre und Geld gestillt war, fanden die Tagherren nützlich, um neue Erschütterungen abzuwenden, die unbändige Volkskraft von den französischen Mithelungen weg gegen Frankreich selbst zu richten. Die Ausführung des vorher immer verworfenen Vorschlags, Frankreich selbst anzugreifen, wurde daher beschloffen. Ein eidgenössisches Heer, wozu der Kaiser einiges Geschiß und Reiterei unter Herzog Ulrich von Würtemberg sandte, und das auf 30,000 Mann anstieg, zog im August 1513 nach dem Herzogthume Burgund. Dijon, wo Latremouille etwa 6000 Mann zusammengerafft hatte, war auf dem Punkte zu fallen; dann konnte nirgends mehr Widerstand geleistet werden. Ein trügerischer Friede, zu dessen Annahme die Führer wahrscheinlich durch Bestechungen vermocht, und der dann nachher vom Könige nicht bekräftigt wurde, bewirkte im September den Rückzug des Heeres, hatte aber in denselben Orten neue Bewegungen zur Folge.

Als Franz I. im Januar 1515 den französischen Thron bestieg, suchte er sogleich Friedensunterhandlungen mit den Eidgenossen anzuknüpfen; allein seine Weigerung, auf Mailand Verzicht zu leisten, machte den Frieden unmöglich. Unterdessen überließerte der Doge von Genua, Scaviano Fregoso, diese Stadt den Franzosen, und die 4000 Eidgenossen, welche die Tagsatzung abgesandt, und mit denen sich auch 2—3000 Freiwillige vereinigt hatten, wurden durch französische Intriguen und durch den treulosen Papst Leo X. so lange aufgehalten, daß die Stadt nicht mehr konnte errettet werden. Schon unter diesen zuerst abgesandten Scharen zeigte sich Uneinigkeit, wozu das Ausbleiben des Soldes und des Papstes Zweideutigkeit viel beitrug. Obgleich nun auf die Hilfe der Allirten gegen Frankreich wenig zu zählen war, und die Umtriebe der französischen Faction im Innern sich immer

deutlicher zeigten, so beschloß die Tagsagung doch 14,000 Mann nach dem Mailändischen zu senden. Der Befehl, die Gebirgspässe, durch welche das französische Heer in die Lombardie einbringen konnte, zu besetzen, war an sich zweckmäßig, aber dem Charakter und der Kriegart der Eidgenossen nicht angemessen. Denn an entscheidende Schlüsse und kühne Angriffe gewöhnt, fand der unruhige, nach Thaten dürstende Geist in der bloßen Verwahrung von Pässen keine hinlängliche Beschäftigung. Dazu kam noch das Ausbleiben des Salzes, der Mangel an Proviant und die Unthätigkeit des Kaisers, Ferdinand des Katholischen, und des Papstes. Durch frühere Erfahrungen mißtrauisch gemacht, sah auch jetzt der Krieger wieder überall Wirkungen des französischen Geldes. Die Zerrüttung und die Erbitterung gegen manche Anführer des Heeres wurde immer größer. Während nun die Einen durch fortgesetzte Behauptung der Gebirgspässe das Eindringen der Franzosen zu verhindern, die andern dagegen zum Rückzuge rathen, um die Feinde in den Ebenen der Lombardie zu erwarten, und ihnen dort eine Hauptschlacht zu liefern, erschien der Vortrab des französischen Heeres durch einen vernachlässigten Paß in der Gegend von Goni. Statt eines entscheidenden Angriffs auf denselben, begnügte man sich mit halben Maßregeln, und als Prosper Colonna, der Anführer der mailändischen Reissigen, sich zu Villafranca von den Franzosen überfallen ließ, und mit seinem ganzen Corps gefangen wurde, stieg die Unzufriedenheit beim eidgenössischen Heere aufs Höchste. Mangel, Uneinigkeit, Mißtrauen, veräbterliche Einflüsterungen der Franzosenfreunde, Klagen über Verrath und über die Treulosigkeit der Allirten, zerrütteten alle Ordnung und hemmten jeden kräftigen Entschluß. Zum ersten Male trat ein starkes eidgenössisches Heer den Rückzug an, ohne dem Feinde eine Schlacht geliefert zu haben. Zweittracht und die der Habsucht schmeichelnden Friedensanträge der Franzosen bewirkten denselben. Zu Bertelli traten Abgeordnete des Heeres in Unterhandlungen. Dort trennten sich auch die Berner, Freiburg und Solothurner, durch Anhänger Frankreichs verführt, von den Übrigen und richteten ihren Marsch nach der vaterländischen Grenze, in bester die Andern sich gegen Mailand wandten, das von den Franzosen bedroht war. Dieselbe Zwietracht herrschte auch im Vaterlande und immer entscheidender wirkten die französischen Intriguen. Alle Orte und Bündten waren zwar dem Bunde des Papstes, des Kaisers, König Ferdinand's und des Herzogs von Mailand beigetreten; aber die Zwietracht wirkte fort. Endlich den 20. Aug. wurde ein neuer starker Auszug nach Mailand beschossen. Die Truppen von Bern, Freiburg, Solothurn und aus dem Wallis zogen über den Simplon und blieben zu Domodossola stehen, wo sich die andern Scharen dieser Orte, welche ihre Eidgenossen zu Bertelli verlassen hatten, mit ihnen vereinigten. Vergeblich wurden sie von den Truppen, welche über den Gotthard gegangen waren, aufgefordert sich mit ihnen zu Voreze zu vereinigen. Unordnung, Parteilichkeit und Desertion zerrütteten das Heer zu Domodossola; die französischen Mithlinge hetzten den Pöbel auf, und die Besten durften nicht mehr wagen für Ehre und

Pflicht zu sprechen, das französische Geld verblendet die Menge und laut war das Geschrei nach Frieden. Als daher die beschriebenen Unterhändler zu Galera, wohin die Unterhandlungen von Bertelli verlegt waren, den 8. Sept. einen schimpflichen Frieden und sogar ein Bündniß mit den Franzosen abschlossen, wurde beides im Lager zu Domodossola angenommen, und die Berner, Freiburg, Solothurner und Walliser kehrten uneidgenössisch nach Hause. Aber voll Unwillens über diesen Vertrag rüdten die übrigen vereinigt gegen Mailand vor, das die Franzosen so gleich wieder räumten. Doch die Treulosigkeit des Papstes, der schon mit den Franzosen unterhandelte, das gänzliche Ausbleiben der Hilfe der Verbündeten, und der Einfluß französischer Mithlinge erregte auch unter ihnen Uneinigkeit, und schon waren mehre Orte im Begriffe den Rückzug anzutreten, ohne jedoch den Frieden von Galera anzunehmen, als es Schinner gelang, die furchterliche Schlacht bei Marignano (den 13. und 14. Sept. 1515) herbeizuführen. Die einbrechende Nacht entriß ihnen den Sieg, der sich am ersten Tage für sie zu entscheiden schien, und gab Franz I. Zeit die Stellung seines Heeres zu verändern; aber die fast übermenschliche Anstrengung und Tapferkeit, und der nach ungeheuerem Verluste in größter Ordnung bewerkstelligte Rückzug brachte den Eidgenossen am zweiten Tage ebenso viel Ehre, als ein völliger Sieg hätte gewähren können. Nun waren alle Bemühungen des mailändischen Kanzlers Morone sie zurückzubalten, vergeblich. Erschüttert durch den großen Verlust zogen sie nach der Schweiz zurück. Zwar saßte die Tagsagung schon zehn Tage nach der Schlacht den Entschluß ein starkes Heer ins Mailändische zu senden; aber diese Einklinkung war nur scheinbar, und bald äußerte sich die Zwietracht in heftigen Vorwürfen gegen Bern, Freiburg, Solothurn und Wallis, die von diesen ebenso bitter beantwortet wurden. Laut forderte man Rache an diesen Orten, die ihre Eidgenossen französischem Gelde aufgeopfert haben, und ein Bürgerkrieg drohte noch das Maß des Unglücks zu erfüllen. Als daher die drei Länder nach dem Beschlusse der Tagsagung über den Gotthard zogen, folgte ihrer Mahnung kein anderes Ort und sie mußten wieder abkehren. Unterdessen blieb die französische Partei nicht unthätig und bewirkte im October den Entschluß mit Frankreich in Unterhandlungen zu treten. Derselben wurden zu Genf eröffnet und schon den 12. Nov. 1515 nahmen die Gesandten von zehn Orten den Frieden und das Bündniß von Galera an; Zürich, Uri und Schwyz hingegen verwarfen Beides, und bald schlossen sich auch Basel und Schaffhausen an sie an. Die Parteilichkeit wurde nun immer heftiger. Die fünf Orte verwarfen nicht nur beeharrlich den Vertrag mit Frankreich, sondern sie bewilligten auch dem Kaiser Truppen zu seinem Zuge ins Mailändische (März 1516), an die sich auch aus den acht übrigen Orten Viele angeschlossen, sodaß im kaiserl. Heere 10,000 Eidgenossen waren. Ebenso viele wurden den Franzosen zugesührt. Durch den Rückzug des Kaisers wurde die Gefahr eines Kampfes von Eidgenossen gegen Eidgenossen abgemindert; aber die entgegengesetzten Werbungen vermehrten die Erbitterung. Die beiden Parteien blühten

abgesonderte Tagssakungen, bis sich endlich die französische Gesandten von der Unmöglichkeit überzeugten, die Eidgenossen jetzt schon in ein Bündniß zu verwickeln. Sie trugen daher selbst auf die Aufhebung des früheren Vertrags an; die acht Orte mußten nachgeben, und da bald nachher der Kaiser selbst Friede mit Frankreich schloß, und die Eidgenossen ermahnte dasselbe zu thun, so wurde endlich die Trennung gehoben, und den 29. Nov. 1516 zu Freiburg von den 13 Orten, Basile, Bündten, Abt und Stadt St. Gallen und Mühlhausen der ewige Friede mit Frankreich geschlossen, in welchen die Franzosen aber doch einen Artikel zu bringen mußten, wodurch Jahrgelder versprochen wurden, und der Friede in dieser Beziehung Ähnlichkeit mit dem früheren Bündnisse erhielt. In diesem Tractat verspricht Franz I. den Eidgenossen in bestimmten Terminen 400,000 Sonnenkronen⁵⁹⁾ für die Kosten des Zugs nach Dijon, und 300,000 für ihre Kosten und Schäden in Italien. Kein Theil soll die Feinde des Anders in seinem Gebiete dulden, oder ihnen Durchpaß geben, oder den Seinigen gestatten, den Feinden des andern zuzulaufen. Die früheren Versprechungen gegenseitiger Hilfe sind aufgehoben; dabei wurde aber noch eingeschoben, „wann ein Theil solches dem Andern zu seinem guten Vertruen heimgekehrt hat,“ und der französische Gesandte fügte mündlich bei, wenn die Eidgenossen angegriffen würden, so werde sie der König unterstützen. Ferner wird freier Verkehr ohne neue Zölle zugesichert und den eidgenössischen Kaufleuten die von den vorigen Königen ertheilten Privilegien zu Epon bestätigt. Jedem Orte und der Landschaft Basile bezahlt der König jährlich 2000 Franken⁶⁰⁾, den drei Bünden so viel, als ihnen Ludwig XII. bewilligte; 2000 Franken werden jährlich unter die jugendlichen Orte vertheilt. Den Eidgenossen bleibt die Wahl, ob sie Lugano, Locarno und Val Maggia, oder dafür 300,000 Sonnenkronen annehmen wollen. In letztem Falle soll auch Bellin und Gbiavenna und Anderes zu Mailand Gehöriges dem Könige übergeben, und den Bändern ihr Anteil an den 300,000 Kronen bezahlt werden. Bellinzona bleibt hiervon ausgenommen. In dem Vertrage zu Genf war die Abtretung jener Landschaften an Frankreich festgesetzt worden; durch ihren beharrlichen Widerstand erzwangen die fünf Orte, die den Vertrag verwarfen, daß sie der Schweiz blieben. Während der italienischen Kriege, im J. 1513, war auch Appenzel in die Zahl der wirtlichen Orte aufgenommen worden, die nun bis zum Ende des 18. Jahrh. nicht weiter vermehrt wurde. Der Bundesbrief stimmt mit dem Schaffhauserbunde überein, nur verpflichten sich die Eidgenossen gegen Appenzel bloß zur Hilfe innerhalb seiner Grenzen. In Beziehung auf die Erneuerung des Bundes wird ausdrücklich gesagt, daß die Appenzeller denselben beschwören, die übrigen Orte aber nur bei geschworenen Eiden den übrigen gebieten sollen, denselben zu halten. — Den 19. Jan. 1513 wurde dann

auch Mühlhausen, das schon seit dem J. 1466 in einem Bündnisse mit Bern und Solothurn stand, von allen 13 Orten zu „ewigen Eidgenossen“ oder zu einem zugewandten Orte angenommen. Der Bundesbrief unterscheidet sich von dem Schaffhauser und appenzeller Bundesbriefe darin, daß Mühlhausen kein Anteil an Eroberungen bewilligt wird, sowie durch die Bestimmung, daß die Stadt bei Streitigkeiten zwischen den Orten zwar vermitteln darf; wenn aber dies vergeblich ist, der Mehrheit derselben folgen muß. — Auf dieselben Bedingungen wurde vier Jahre später (den 6. April 1519) die Stadt Rothweil am Neckar zu ewigen Eidgenossen angenommen, nachdem sie schon im 15. Jahrh. Bündnisse mit einzelnen Orten geschlossen und deswegen an dem Zuge nach Dijon und an der Schlacht bei Marignano Theil genommen hatte. Die Eidgenossen versprechen dabei den Rothweilern noch, sie bei dem in ihrer Stadt befindlichen kaiserl. Hofgerichte zu schützen, sichern aber zugleich ihre völlige Unabhängigkeit von denselben.

Der ewige Friede und die Waffenruhe zwischen dem Kaiser und Franz I. stillte wol zum Theil den offenen Kampf der Parteien, nicht aber den Parteigreiz selbst oder die Begierde nach einem französischen Bunde und Jahrgeldern. Die entgegengesetzten Bestrebungen dauerten fort. Während zu Zürich und Schwyz die Besten ein solches Übergewicht hatten, daß beide Orte sogar die im ewigen Frieden festgesetzten Jahrgelder zurückwiesen, stiegten in den meisten andern Orten Eigennutz und Hang zum Krieklaufen. Die fremden Bemühungen unterhielten diese Uebel, und die Bemühungen der Franzosen, ein Bündniß zu erhalten, worauf sie beim ewigen Frieden nur für den Augenblick verzichtet hatten, dauerten fort. Schwieriger wurde die Lage nach Kaiser Maximilian's Tode (gest. den 22. Jan. 1519). Ohne Theilnahme an dem Kampfe zwischen seinem Enkel Karl und Franz I. konnten die Eidgenossen nach der Stelle, die sie bis dahin eingenommen hatten, nicht bleiben; aber je größer die Kräfte waren, welche die beiden Gegner auf den Schauplatz brachten, desto mehr mußten die Eidgenossen in untergeordneter Rolle erscheinen. Die Schlacht bei Marignano ist deswegen der letzte Kampf, wo sie in Italien selbständig auftraten; in den Kriegen zwischen Karl V. und Franz I. handeln sie nur als Hilstruppen, unter fremder Leitung. Bei den Bestrebungen um Erlangung der teutschen Krone suchten Franz und Karl die Unterstützung der Eidgenossen. So sehr sich nun auch die französische Partei gebogen hatte, und trotz aller französischen Künste siegte doch bei den Eidgenossen das Gefühl, daß sie zum teutschen Volke gehören, und Zürich erhielt von allen Orten den Auftrag eine Empfehlung für Karl an die Kurfürsten zu erlassen. In dessen wurden die Bemühungen um Kruppenbewilligungen von beiden Seiten immer wieder erneuert, und das Gewicht der französischen Partei wurde zusehends größer. Doch scheiterten ihre Bemühungen noch während der J. 1519 und 1520 an dem enthiesslichen Widerstande von Zürich, Schwyz, Basle und Schaffhausen. Nach und nach aber wurde der Parteikampf heftiger. Bern und Luzern standen an der Spitze der französischen, und es

59) Die Sonnenkrone betrug nach jetziger Währung ungefähr 5 Gulden 18 Kreuzer rheinisch. 60) Auf die Sonnenkrone gingen 5 Franken.

wurde Alles aufgeboten, das Bündniß mit Frankreich zu Stande zu bringen. Die von der Regierung nach Jahrgeldern geleiteten Regierungsmitglieder fanden in dem wilden Haufen der Reisläufer eine so starke Stütze, daß die Bessern da, wo sie nicht die überwiegende Mehrheit in der Regierung hatten, unterliegen mußten. Aber heftig war die Währung überall und nur durch große Summen erreichten die Franzosen endlich ihren Zweck, obgleich nicht vollständig. Schwyz, Basel und Schaffhausen wurden endlich auch gewonnen; Zürich allein leistete noch Widerstand. Hier aber, wo die Gegner der Pensionen und des Reisläufers schon seit längerer Zeit das Übergewicht in der Regierung erhalten, und Zwingly schon seit zwei Jahren durch seine Predigten auch in dieser Rücksicht wohlthätig auf das Volk gewirkt hatte, war der Widerstand desto entschlossener. Vergeblich erschien (den 13. Mai 1521) eine Gesandtschaft aller zwölf Orte, welche wenige Tage vorher zu Luzern den Bund mit Frankreich angenommen hatten. Es wurde beschlossen, wie im J. 1508 die Angelegenheiten den Fürsten der Stadt und allen Landgemeinden vorzulegen und ihre Erklärungen darüber zu verlangen. Diese nun, seit dem J. 1508 durch Erfahrung belehrt, daß es besser sei in Behauptung der Unabhängigkeit sogar allein zu stehen, als sich ferner zum Werkzeuge der Fremden um Geld hinzugeben, erklärten sich in ihrer großen Mehrzahl entschieden für Verwerfung des Bundes. Darauf wurde dann von dem großen Rathe beschlossen, sich aller Jahrgelder und Bündnisse mit fremden Fürsten und Herren zu enthalten, übrigens aber den ewigen Frieden mit Frankreich und die Bünde mit den Eidgenossen getreu zu beobachten. Eine neue Gesandtschaft der zwölf Orte im August 1522 war ebenso fruchtlos, und Zürich blieb diesem System beinahe 100 Jahre getreu. Das Bündniß mit Frankreich schlossen hingegen im J. 1521 alle übrigen zwölf Orte nebst den Zugewandten (Abt und Stadt St. Gallen, die drei Bünde, Wallis, Mühlhausen, Rothweil und Biel). Es enthält das Versprechen gegenseitiger Beschützung aller Besitzungen, wobei ausdrücklich Mailand und Genua als Besitzungen des Königs genannt werden. Wird der König angegriffen, so kann er in der Eidgenossenschaft werden, doch nicht weniger als 6000 und ohne Bewilligung der Eidgenossen nicht mehr als 16,000 Mann; wenn aber die Eidgenossen selbst Krieg haben, so find sie von dieser Verpflichtung befreit und können die schon Geworbenen beiderufen. Zieht der König persönlich zu Felde, so kann er so viel Truppen werben, als er will, doch nicht weniger als 6000 Mann. Werden die Eidgenossen angegriffen, so sendet ihnen der König nach Auswahl der Eidgenossen entweder auf seine Kosten 200 Lanzen und 6 große und 6 mittelgroße Mützen, oder dafür vierteljährlich 2000 Goldkronen; außerdem so lange der Krieg dauert, vierteljährlich 25,000 Goldkronen. Jährlich bezahlt der König jedem Orte über die im ewigen Frieden versprochenen 2000 Franken noch 1000 Franken, und ebenso den Zugewandten die Hälfte mehr. Der Bund ist auf Lebenszeit des Königs und drei Jahre nach dessen Tod geschlossen.

Die Weigerung der Züricher an diesem Bunde Theil

zu nehmen, erbitterte die Freunde des Pensionswesens um so mehr, da das gegebene Beispiel auch in andern Orten von Vielen laut gelobt wurde. Indessen schritt die französische Faction entschlossen vorwärts und die Truppenbewilligungen für Frankreich begannen gleich nach Vertichtigung des Bundes, sodaß noch im J. 1521 bei den französischen Heeren in Italien und in den Niederlanden ungefähr 25,000 Eidgenossen standen. Bern war besonders eifrig für den französischen Dienst. Das päpstliche Gesuch um eine Werbung von 10,000 Mann, gemäß dem Bunde der Eidgenossen mit dem Papste, und um Verbot der französischen Werbungen, wurde abgelehnt, fand hingegen zu Zürich Eingang, wo man sich aus Haß gegen die Franzosen desto mehr noch an den Bund mit Leo X. gebunden glaubte. Doch verpflichtete die Regierung die 2000 Mann, welche dem Papste bewilligt wurden, aufs Strengste, sich einzig zur Vertbeidigung des päpstlichen Gebietes gebrauchen zu lassen. Diese Werbung vermehrte den Unwillen gegen Zürich, besonders als auch aus andern Orten viele zuliefen, sodaß der päpstliche Legat 8000 Mann durch Bündten und durch's Venetianische in die Gegend von Mantua führte. Hier ließen sich die meisten bewegen, mit den spanischen und päpstlichen Truppen das Mailändische anzugreifen; die Züricher und Zuger hingegen setzten ihrem Eide getreu ihren Marsch bis auf das Gebiet des Papstes fort. — Sobald aber der Tod Leo's X. (gest. den 1. Dec. 1521) das Bündniß mit dem Papste auflöste, riefen die Züricher die übrigen zurück, und lehnten dann im folgenden Jahre alle Bewerbungen des Kaisers und Hadrian's VI. ebenso entschieden ab, als die französischen. Allein dies konnte den Unwillen der übrigen Orte nicht stillen, die in der von Zürich bewilligten Werbung einen Hauptgrund des Mislingens dieses Feldzugs und der Vertreibung der Franzosen aus Mailand sahen. Dennoch neigten sich Schwyz und einige andere Orte neuerdings zu dem Neutralitätssystem der Züricher, aber die französischen Künste bewirkten wieder die Bewilligung einer Werbung von 16,000 Mann im Januar 1522. Der große Verlust in der Schlacht bei Bicocca (den 27. April 1522) schwächte neuerdings das französische Ansehen. Die Landsgemeinden von Schwyz und Nidwalden beschlossen auf 25 Jahre dem Bunde mit Frankreich und allen fremden Jahrgeldern zu entsagen; aber bald siegte die Gegenpartei wieder in beiden Orten. Bern bedarrte besonders fest auf dem französischen System, obgleich sich unter dem Volke heftige Gährung gegen die französischen Mietlinge zeigte. Allein dies machte keinen Eindruck auf eine Regierung, in welcher der nur an kriegerische Beschäftigungen gewohnte Adel das Übergewicht hatte. Von Bern hing es damals ab, die wankenden Orte aus den französischen Schlingen durch einen entschlossenen Schritt zu befreien; statt dessen aber befähigten die Machthaber die Anhänglichkeit an Frankreich und setzten es sogar durch, daß den Franzosen zu Bezahlung der Pensionen Vorschüsse aus der Staatskasse gemacht wurden. Diese Anhänglichkeit an Frankreich bewirkte nun auch in den folgenden Jahren wiederholte große Verluste. Aber auch die traurigsten Erfahrungen blieben fruchtlos, bis endlich

der mit der Reformation zusammenhängende innere Kampf für einige Zeit die Gemüther ausschließend beschäftigte.

Die Reformation. So sehr die Geschichte der Reformation in der Schweiz in Beziehung auf ihre ersten Ursachen mit der Reformation in Deutschland übereinstimmt, so groß ist doch die Verschiedenheit ihrer Entwicklung und des Kampfes, welchen sie erregte. Dieser Unterschied wird vorzüglich durch den weit größern Einfluß der politischen Verhältnisse in der Eidgenossenschaft begründet, wo die Reformatoren, und vor Allen auch das Haupt derselben, Zwingli, zugleich als politische und als kirchliche Verbesserer auftraten. Eben deswegen konnte auch die Hoffnung einer Ausgleichung der Streitigkeiten durch ein Concilium keinen solchen Einfluß üben, wie in Deutschland, wo durch dieselbe der Ausbruch des Krieges so lange verzögert wurde. Das Verderben des Reiselaufens und des Pensionswesens hatte während der italienischen Kriege einen solchen Grad erreicht, daß die Existenz des Bundes aufs Höchste gefährdet war. Die Folgen zeigten sich immer sprechlicher in allgemeiner Verwilderung, in dem Verfall friedlicher Gewerbe und häuslicher Tugenden, und in heftiger Parteilung zwischen den Orten sowohl als im Innern der einzelnen Orte. Schon lange kämpften die Bessern mit abwechselndem, aber nie ganz entscheidendem Erfolge gegen dieses Verderben. Am gefährlichsten war der Kampf zu Zürich fortgesetzt worden; aber auch hier bedurfte es noch eines kräftigern und höhern Antriebes, wenn das Wohl des Vaterlandes über die Leidenschaften siegen sollte. Es mußte zuerst wieder das Gefühl erweckt werden, daß es etwas Eclatantes und Höheres gebe, als die bloße Befriedigung sinnlicher Begierden und Reigungen, daß der Mensch eine höhere Bestimmung habe, und daß alles Äußere dieser müsse untergeordnet werden. Dies aber konnte nur durch Belebung und Läuterung des religiösen Sinnes geschehen. Seit dem Neujahrstage 1519 wirkte Ulrich Zwingli auf diese Weise zu Zürich, nachdem er vorher zu Glaris, dann zu Einsiedeln schon mit hohem Ruhm das Verderben in Staat und Kirche bekämpft hatte. Zu Zürich aber fand Zwingli größere Empfänglichkeit und kräftigern Schutz, als es anfänglich an keinem andern Orte hätte geschehen können. Wenn auch in andern Gegenden dieselbe Führung gegen die Hierarchie sich verbreitete, die Eidgenossen überhaupt sich ihren Annahmen schon lange mit Entschiedenheit widersetzt und ihre Begriffe von der Heiligkeit der Päpste durch nähere Berührung mit ihnen in den italienischen Kriegen sich sehr vermindert hatten, so kamen zu Zürich noch besondere begünstigende Umstände hinzu, die in der frühern Entwicklung und in der Verfassung dieses Freistaates lagen. Es zeigen sich unzweifelhafte Spuren, daß die Lehren Arnold's von Brescia lange fortwirkten. Die häufigen Reibungen mit dem Ghibornerstifte, welches gleichsam einen eigenen Staat bildete, sowie mit dem Fraumünster, unterhielten einen der Hierarchie unangenehmen Geist, der wenige Decennien vor der Reformation durch den Bürgermeister Walpmann sehr verläßt worden war. Und nicht bloß die Regierung, sondern die Bürgerchaft überhaupt zeigte diesen Sinn; denn da die Verfassung der Stadt

durch die Rechte ihrer Bünde sich weit mehr der Demokratie näherte, als die Verfassung der meisten andern Schweizerstädte, so fand auch größere Theilnahme an allen öffentlichen Angelegenheiten statt. Daher hatte die Regierung den Kampf gegen die Hierarchie wenig zu fürchten, weil sie dabei immer das Volk für sich hatte. Der Einfluß des Adels, der zu Bern und Basel die Reformation lange Zeit aufhielt, war zu Zürich gering. Allerdings war auch hier die Mehrheit des kleinen Rathes anfänglich der Reformation abgeneigt; eben deswegen aber entzog ihm der große Rath im J. 1522 alle Religionsachen. Indem nun Zwingli die Kirchenlehren angriff, fand er Empfanglichkeit bei seinen Zuhörern, und durch sein Eifern gegen das Pensionswesen erlischen er als Vertheidiger des schon im J. 1513 erlassenen strengen Verbotes aller fremden Jahrgelder.

Von Zürich verbreitete sich dann natürlich die Reformation zuerst in solche Gegenden, die mit dieser Stadt in genauerm täglichem Verkehr standen, wie ins Aargau, in die Grafschaft Baden, in die untern freien Ämter. Dagegen hatten die damaligen politischen Verhältnisse einen entscheidenden Einfluß auf den Widerstand, welchen sie in mehreren Orten fand. Die Eifersucht und die Parteilung war durch die italienischen Kriege schon äußerst heftig geworden, ehe noch ein Verbanke kirchlicher Verbesserungen erwachte. Schon durch den bartnackigen Kampf gegen das Pensionswesen hatten sich die Züricher viele Feinde gemacht, und die Streitigkeiten nach der Schlacht bei Marignano bis zum ewigen Frieden hatten der Erbitterung hinterlassen. Zürich stand an der Spitze der Gegner des französischen Bundes und die Pensioner (so wurden damals die Mietlinge der Fremden genannt) konnten es nicht verschmerzen, daß diese Stadt vorzüglich erzwungen hatte, daß im J. 1516 dem Bunde mit Frankreich entsagt werden mußte. Eben deswegen zeigt sich auch Schwyz, welches im Politischen mit Zürich einmüthig handelte, anfänglich nicht so heftig gegen die kirchlichen Verbesserungen eingenommen. Dagegen hatte sich besonders zwischen Luzern und Zürich ein gespanntes, sogar feindseliges Verhältniß gebildet. Schon vor der Reformation standen sich die beiden Städte als Häupter von zwei erbitterten Parteien gegenüber. Luzern war gänzlich durch den Einfluß des französischen Geldes beherrscht; die französischen Gesandten wohnten zu Luzern, und die Tagelagen, welche mit Frankreich unterhandelten, wurden meistens dort gehalten. Dagegen hielten sich die päpstlichen Legaten gewöhnlich zu Zürich auf, und die Unterhandlungen mit dem Papste und dem Kaiser geschahen auf Tagelagen zu Zürich. Die Erbitterung der Luzerner war besonders geflissen, als Zürich nach der Schlacht bei Marignano auch Uri und Schwyz, die ältesten Bundesgenossen Luzerns, auf seine Seite zog, und durch diese Luzern förmlich vom französischen Bunde abgemahnt wurde. Die Erbitterung der Luzerner und des ganzen französischen Anhangs verbreitete sich im J. 1521 noch weiter, als Zürich allein bedarft den französischen Bund ausschlug. Damals schon waren die meisten Orte, weil sie in dieser Weigerung nur Anhänglichkeit an den

Kaiser und den Papst sahen, aufs Heftigste gegen die Züricher erbittert. Dazu kam dann noch der Zug im Dienste des Papstes (1521), wo zwar die Züricher Truppen sich nicht gegen Mailand brauchen ließen, dennoch aber die Züricher den Born der Eidgenossen allein tragen mußten. Noch schädlicher wirkte die Niederlage bei Bicocca, welche man, sowie die folgenden Verluste in Italien, als Folge des im Jahre vorher für den Papst unternommenen Zuges ansah. Sie mehr aber Zwingli durch seine Predigten und seinen täglich steigenden Einfluß die Züricher in ihren Entschlüssen befestigte, desto mehr richtete sich auch der Haß der Eidgenossen gegen ihn, sodaß der politische Parteilichkeit ihnen auch alle seine kirchlichen Verbesserungen verhaßt machte, und sie schon im Juli 1523 beschloßen, ihn gefangen zu nehmen, wenn er in ihrem Gebiete oder in den gemeinen Herrschaften gefunden würde. In Allem, was von Zürich herkam, sahen sie nur ein einheitiges, eigenmächtiges Verfahren und eine gefährliche Absonderung von der Eidgenossenschaft. Die Erbitterung war um so größer, da man sich nicht verhehlen konnte, wie vielen Beifall die Schritte der Züricher in manchen Gegenden bei dem Volke fanden, dies aber als Wirkung von Aufwiegelungen der Züricher betrachtete. Aus dem Gefagten erklärt es sich, daß die übrigen Orte, während sie noch im J. 1523 und 1524 ernste Beschlüsse gegen die Annahmen der Kleriker und die Unordnungen im Kirchenwesen faßten, dennoch über ähnliche Schritte der Züricher aufs Höchste erbittert waren. — Zu diesen Gründen der Parteilichkeit kam dann, besonders später, als auch Bern, Basel, Schaffhausen, St. Gallen, Biel und Mülhausen die Reformation angenommen hatten, noch ein anderer sehr wirksamer. Dieser war die alte Eifersucht der Länder gegen die Städte, welche während der Reformation mit neuer Heftigkeit hervorbrach. Bei den Ländern entstand allmählig die Besorgniß, daß die Absicht der reformirten Orte, besonders der Züricher, bei der raschen Ausbreitung der Glaubensverbesserung in den gemeinen Herrschaften keine andere sei, als die katholischen Orte ihres Antheils daran gänzlich zu berauben. Zwar hatte Luzern früher, besonders während der Streitigkeiten, welche dem langer Verkommniß vorhergingen, ganz entschieden sich an die Städte gehalten, weil es nur bei diesen Hilfe gegen die Umtriebe seiner Angehörigen und ihre Verbindungen mit den Untervölkern finden konnte. Allein seit jener Zeit näherten sich die Luzerner wieder mehr den Ländern, da der tägliche Verkehr die Stadt und ihre Angehörigen immer in die genauesten Berührungen mit ihnen brachte, der älteste Bund nur mit den drei Waldstätten geschlossen war, und sie durch das Festhalten an dieser Verbindung mehr Gemüth erhielten, als durch das Anschließen an Zürich und Bern, denen sie an Macht und Reichtum doch nicht gleich kamen. Dabei theilten sie die Eifersucht der Länder über die schnelle Vergrößerung dieser zwei Städte. Die Meinung der drei Länder, daß sie die wahren Stifter der Eidgenossenschaft seien, vermehrte die Erbitterung, womit sie die schnellen Fortschritte der Städte und ihr eigenes Zurückbleiben betrachteten. Die Einführung der Reformation in dem Gebiete der

zwei Städte erinnerte aufs Neue an die Schnelligkeit, womit zuerst Bern, dann auch Zürich im J. 1415 den andern Orten vorgeist waren. Daher erscheint dann Luzern an der Spitze von demokratischen Orten (Uri, Schwyz, Unterwalden, Zug und Glaris), den Städten Zürich, Bern, Basel, Schaffhausen, St. Gallen, Biel und Mülhausen gegenüber. Solothurn war getheilt und zog im J. 1531 vermöge seines Bündnisses mit Bern gegen die katholischen Orte zu Felde. Freiburg war zwar entschieden katholisch, wurde aber durch sein altes Bündniß mit Bern und durch seine geographische Lage verbunden, sich förmlich für die katholischen Orte zu erklären. In Glaris und Appenzel erhielten zwar die Reformirten zuletzt die Mehrheit, aber die innere Trennung verhinderte entscheidende Theilnahme an dem Kampfe. — So zeigten sich also in dem Kampfe der Züricher gegen das Pensionwesen, in ihrem Beharren auf einem eigenen politischen System und in der Eifersucht der Länder gegen die Städte Quellen der Erbitterung, die von der Glaubensverbesserung gänzlich unabhängig sind. Sie mehr aber die Pensionäre und die Pfaffen bei dem entschlossenen Vorstreiten der Züricher erkannten, daß ihre Interessen gleiche Gefahr laufen, desto mehr näherten sie sich. Es bildete sich daher ein fürchterlicher Bund, der dann freilich blos den religiösen und kirchlichen Gesichtspunkt hervorhob, und um desto entscheidender auf das Volk zu wirken, reinen Eifer für den Glauben der Väter beachtete. Überall hatte derselbe seine Verzweigungen, und da die Mehrheit die Religion nur in dem äußern Cultus sah, so war es leicht, jede Abweichung von diesem als frevelnde Beileidigung der Gottheit darzustellen. Wer immer, unbekannt mit den Grundsätzen der Reformation, am Alten festhielt, und das Neue nur in der entstellten Form kennen lernte, welche die Gegner demselben andichteten, der mußte aus Besorgniß für sein eigenes Heil sich mit Entschlossenheit widersehen. Am entscheidendsten war die Wirkung da, wo das Volk am unwissendsten, oder die Zahl der Pensionäre und Kreisläufer verhältnismäßig am stärksten war, wie zu Luzern und in den innern demokratischen Orten, in denen es zugleich an Städten fehlte, wo der belebte Verkehr neue Begriffe schneller in Umlauf bringen konnte. Daraus erklärt sich dann auch die Unterdrückung der Reformation in solchen Orten, wo ein erfreulicher Anfang derselben gemacht war, wie besonders in Schwyz, wo der Landrath noch gegen Ende des J. 1522 die Anstellung des Konstanzer Bischofs erlaubte, obgleich derselbe als Beförderer besserer Begriffe von Luzern vertrieben war und durch seine Feinde überall angefeindet wurde. Allerdings wurden die Anstrengungen der Gegner der Reformation in solchen Gegenden, wo das Volk noch nicht gehörig vorbereitet war, oft durch die Ueberlistung berienigen begünstigt, welche in unüberlegtem Eifer glaubten, man dürfe foglich überall ebenso weit vordringen, als es zu Zürich geschah. Besonders wendeten mehrere Priester durch den Eintritt in die Ehe das Volk von sich ab, ehe dasselbe hinlänglich belehrt war. Der Abhanghandel hatte zwar Vielen die Augen geöffnet, aber dies war nicht hinreichend, wo das Volk nicht durch fortgesetzte Be-

lehrung der Prediger, und durch das Lesen von Luther's und andern kleinen Schriften, die sich in den innern Orten nie verbreiteten, aufgeklärt wurde. Da nun überdies die Berührung dieser Orte und Luzerns selbst mit Teutschland und den teutschen Universitäten gering war, so mangelte überhaupt die Vorbereitung, welche in andern Orten stattfand. — Zählt man nun zu allem Obigen noch die besänftigenden Aufhebungen und Umtriebe der Pensionäre, der Mönche und anderer aus Eigennutz die Reformation bekämpfender Gegner, die häufigen Auswanderungen wegen der Religion, die Klagen derer, welche sich in ihrem Geburtsorte wegen Anhänglichkeit an die neue oder alte Lehre gedrückt fühlten, die Verwerdung, welche durch die unaufhörlichen Kriege entstanden war, und die bitteren, schändlichen Schmähungen, welche man sich gegen einander erlaubte, endlich noch verschiedene Vorfälle, die durch die Eidenossenschaftlichkeit der Parteien verschärft wurden, so begreift man den glühenden Haß, der zuletzt einen so verderblichen Ausbruch herbeiführte. Dennoch wird man sich bei tiefem Eindringen in den Zusammenhang der Ereignisse überzeugen, daß die Reformation, obgleich sie die Parteien bestimmter und dauernd geschieden hat, dennoch den Untergang abwandte, welchem der Bund, ohne die durch die Reformation bewirkten Veränderungen, in den folgenden Zeiten und zunächst während der großen Kämpfe Karl's V. und Franz I., kaum hätte entgehen können.

Ulrich Zwingli von Widbans im Toggenburg trat in seinem 35. Jahre zu Zürich als Prediger auf (am Neujahrstage 1519) und schon ein Jahr später gebot der Rath, es solle nicht gepredigt werden, als was mit dem Worte Gottes könne bewiesen werden. Indessen war dieser Ausdruck, wegen der allgemeinen Unbekanntschaft mit der heil. Schrift für sehr Viele ganz unbestimmt. Daher konnte auch an Orten, wo noch eine sehr große Partei die Reformation bekämpfte, nachher dasselbe Gebot erlassen werden. Dabei glaubte dann jede Partei gesiegt zu haben, und das Wort Gottes war für Viele ein Lösungswort, dessen Bedeutung sie nicht kannten. Rath und nach belehrte indessen die Erfahrung die Anhänger des Papstthums, wie viel sie dabei verlieren, und sie machten daher den Anhang „nach den Auslegungen der Kirche.“ — Von Basel aus wurden zu gleicher Zeit Luther's kleine Schriften eifrig verbreitet. Daher verlangte schon im J. 1520 ein päpstlicher Legat von einer Tagsatzung, daß Luther's Schriften verbrannt werden, ohne dabei über Zwingli oder andere Beförderer der neuen Grundsätze in der Eidgenossenschaft irgend zu klagen, um nicht die Züricher, die entschiedensten Gegner des französischen Systems, zu beleidigen. Erst im J. 1522, als zu Zürich das Fastengebot von einigen vernachlässigt wurde, machte der Bischof von Constanz einen Vorstoß, Zwingli zu stürzen. Allein dazu war es nun zu spät. Im J. 1523 ordnete der Rath zu Zürich zwei feierliche Disputationen an; bei der ersten wurde eine Art von Glaubensbekenntnis über diejenigen Punkte zum Grunde gelegt, worin Zwingli von dem bisherigen Kirchenglauben abwich; die zweite betraf die Messe und Bilder. Nicht nur die Anordnung solcher Religionsgespräche, sondern auch die

Entscheidung über dieselben betrachteten die Eidgenossen als Sache der weltlichen Regierung. Dasselbe geschah im J. 1526 durch die katholischen Orte, und 1528 durch Bern. Aus der nämlichen Ansicht, daß die Regierungen befugt seien, ohne Zuthun der geistlichen Obern Veränderungen im Kirchenwesen vorzunehmen, entsprang eine Verordnung, welche von den Gesandten der eifrig katholischen Orte im J. 1524 auf einer Tagsatzung zu Luzern angenommen wurde, deren Ausföhrung aber dann nicht zu Stande kam, und worin nach Bestätigung des katholischen Cultus tief eingreifende Verbesserungen der Kirchenzucht und Beschränkungen der Annahmen des Klerus festgesetzt wurden, „weil der oberste Herr der Kirche schlafe.“ — Zu den beiden Disputationen zu Zürich wurden auch die Eidgenossen eingeladen, sie schlugen aber die Theilnahme ab, nachdem sie schon im J. 1522 Nagregeln gegen Neuerungen in den gemeinen Herrschaften beschlossen hatten; denn Zwingli's Grundsätze verbreiteten sich rasch in weitem Kreise, reiner da, wo Männer lehrten, die mit wissenschaftlicher Bildung einen reinen Sinn verbanden; getrübt, wo unverständiger Eifer, leidenschaftliche Ummälzungssucht, Neid oder andere verwerfliche Bestrebungen die Führer leiteten. Für beide Arten der Einwirkung war das Volk empfänglich. Die erlittenen Urfälle öffneten das Herz Belehrungen, welche auf die wahre Bestimmung des Menschen hinwiesen; den Eindruck verstärkte die fürchterliche Seuche, welche im J. 1519 überall wüthete. Aber ebenso leicht fanden andere Lehrer Eingang, die nur bei äußerlichkeiten stehen blieben, oder gar der Zügellosigkeit und dem Eigennutze schmeichelten, und die Folgen davon konnten nicht ausbleiben. — Den ersten entschiedenen Widerspruch gegen die Züricher selbst erhoben die übrigen Orte im März 1524 durch eine Gesandtschaft, welche von den Neuerungen abmahnte. Das Nüdlingen vermehrte die Erbitterung, und schon wurden Stimmen laut, man solle den Zürichern die Hände aufstüngen; viele aber schritten kein vorwärts. Nachdem im Mai 1524 eine Bekanntmachung über die Messe und Bilder, als nicht im Worte Gottes begründet, erlassen worden war, wurden die Bilder in der Stadt aus den Kirchen weggeschafft, und in allen Gemeinden das Stimmengewicht aufgenommen. Ueberall erklärte sich die große Mehrheit für die Beseitigung der Bilder. Mit der Messe zögerte man etwas länger; endlich wurde auf Etern 1525 zu Zürich das Abendmahl nach dem neuen Ritus gehalten.

Alle diese Veränderungen erregten bei den übrigen Orten um so größere Erbitterung, da Ereignisse eintraten, welche die Veräumnungen gegen die Reformation, daß sie eine Lehre des Aufruhrs sei, zu beglaubigen schienen. Schon im J. 1524 war durch die nächtliche Gefangennehmung eines Predigers im Burgau, welcher der Reformation ergeben war, ein Ausfall entstanden, wobei das Kloster Itzingen in Brand gerieth. Der Bauernkrieg in Schwaben und Franken, und die in Rüdicht des Ursprungs mit denselben übereinstimmenden Bewegungen unter den Landleuten in mehreren Gegenden der Schweiz, mußten den Eindruck verstärken, welchen jenes Ereigniß machte. Auch der größte Theil des zürichsicheren

Gebietes war im J. 1525 heftig von dieser Bewegung ergriffen; endlich aber wurde sie ohne Blutvergießen durch Unterhandlungen und Bekehrungen gestillt, und die glücklich gelangene Verödung gab dann der Regierung die nötige Kraft, um der Zügellosigkeit, welche sich unter der Hülle des Eifers für das Wort Gottes verbarg, Schranken zu setzen, und zugleich den immer schwieriger werdenden Kampf für die Reformation mit Erfolg zu bestehen. Denn je drohender die Gefahr wurde, desto näher schlossen sich nun Volk und Regierung, oder auch die Mehrheit beider an einander an. Die von den katholischen Orten auf Antrieb des bekannten Doctor Ed zu Baden angestellte Disputation (1526), auf welcher, weil die Züricher aus gerechtem Mißtrauen Zwingli nicht hinsandten, Holampadius (s. diesen Art.) an der Spitze der Reformierten stand, vermehrte die Erbitterung, war aber auch durch ihre Folgen der katholischen Partei nicht vortheilhaft. Denn in verschiedenen Gegenden, besonders auch in den gemeinen Herrschaften und in den Besitzungen des Abtes von St. Gallen, verbreitete sich die Reformation nun noch stärker. Im Appenzellerlande war schon vorher die Mehrheit des Volkes für dieselbe; im Glarnerlande hielten sich die Parteien bald das Gleichgewicht; St. Gallen und Mühlhausen waren schon ganz reformirt, und zu Basel bekämpfte der Rath mit immer geringerem Erfolge den Andrang der Bürger, welche für dieselbe gestimmt waren. Auch in Bündten verbreitete sich besonders seit einem Religionsgespräche zu Glanz (1526) die Reformation im Gotteshaus- und Beherrschendenbunde immer stärker. — Eine förmliche Erklärung der Feindschaft geschah durch einen Beschluß der Orte Luzern, Uri, Schwyz, Unterwalden, Zug, Freiburg und Solothurn (den 13. Juli 1526) von der bevorstehenden periodischen Erneuerung der Bünde die Städte Zürich, Basel, St. Gallen und Mühlhausen auszuschließen. Dadurch wurde denn auch die Abschließung eines zehnjährigen Bürgerrechtes der Züricher mit Constanx, wo ebenfalls die Reformation siegt hatte, befördert (den 25. Dec. 1527). Zu Bern dauerte indessen der Kampf der beiden Parteien mit wechselndem Erfolge fort. Auch unter den Vornehmsten waren entschiedene Freunde der Reformation. Doch hatten die Gegner derselben lange Zeit in der Regierung die Mehrheit, während sie unter den Bürgern immer mehr Eingang fand. Eine Veränderung in der Verfassung, wodurch der große Rath wieder mehr Einfluß auf die Befegung des kleinen erhielt, verschaffte nun den Freunden der Reformation das Übergewicht. Vergeblich hatten sich die Gegner genau an die fünf Orte⁶¹⁾ angeschlossen; die Annahmen der Letztern selbst gegen Bern beförderten den Sieg der Gegenpartei. Der große Rath beschloß im November 1527 eine Disputation zu halten, welche trotz eines ernstlichen Verbotes des Kaisers Karl V. im Januar 1528 zu Bern stattfand. In Folge derselben wurde die Reformation nun im ganzen Gebiete von Bern eingeführt und gemäß den Grundsätzen der Reformatoren

auch das im J. 1521 mit Frankreich geschlossene Bündniß aufgekündigt. Eine Empörung der Haslithaler, die im Juni 1528, ausgehört durch die Unterwaldner, die Wiedereinführung des katholischen Cultus beschlossen, wurde zwar unterdrückt; aber da 800 Unterwaldner zu Unterstützung der Empörung mit dem Landespanner nach Brienz gekommen waren, die dann freilich beim Anrücken des bernischen Heeres über den Brünig flohen, so mußte noch größere Erbitterung entstehen. Dieser bundbrüchige Schritt der Unterwaldner war eine der Hauptveranlassungen der ersten Kriegserklärung vom J. 1529. — Bern war schon im Januar 1528 dem Bürgerrechte der Züricher mit Constanx beigetreten. Im Juni 1528 schlossen aber Zürich und Bern noch ein besonderes Bürgerrecht, weil das erste nur auf die Städte und ihr eigenes Gebiet Bezug hatte, das Bestreben aber, die Reformation auch in den gemeinen Herrschaften auszubreiten, noch besondere Bestimmungen notwendig machte. In diesem Vertrage, welcher den Namen des Christlichen Bürgerrechtes erhielt, und welchem dann auch die übrigen Städte der Schweiz, welche die Reformation annahmen, beitraten, wird als eine Hauptbestimmung Schutz für die Reformierten in den gemeinen Herrschaften aufgestellt. Von jetzt an konnten es daher die Züricher wagen, dieselben öffentlich zu schützen. Allein ebendadurch wurden auch die Verhältnisse verwickelter, und das entgegengesetzte Bestreben der Parteien, sich der Anhänglichkeit der Bewohner der gemeinen Herrschaften zu versichern, mußte den Ausbruch der Erbitterung immer unvermeidlicher machen. Sowie die Züricher in dem Bürgerrechte mit Constanx eine Stütze suchten, so hatten schon vorher die fünf Orte nebst Freiburg und Baslis ein Bündniß geschlossen zum Schutze des alten Glaubens. Aber weit gefährlicher waren die Verbindungen, in welche sich die fünf Orte mit Österreich einließen, und die schon im J. 1527 angekündigt wurden. Der Uebtritt der Berner und die Besorgnisse der fünf Orte, daß Bern wegen der Unterstützung der Empörung im Oberlande Rache nehmen werde, beförderten diesen gefährlichen Verkehr. Nachdem nun im Februar 1529 die von den Österreichern auf den Untergang der Eidgenossenschaft schlaue berechnete Bundesartitel zu Feldkirch heimlich verabredet worden waren, so wurde im April das Bündniß zwischen Erzherzog Ferdinand, König von Ungarn, und den fünf Orten zu Waldseut abgeschlossen⁶²⁾. Die Rechtfertigung desselben durch Vergleichung mit dem Bürgerrechte der Züricher mit Constanx als mit Fremden erscheint auf den ersten Blick als völlig unhaltbar, wenn man die bisherigen Verhältnisse von Constanx und von Österreich zu den Eidgenossen ins Auge faßt; außerdem ist auch der Vorbehalt der eidgenössischen Bünde in dem österreichischen Bunde weit unbestimmter als in dem mit Constanx, ja in dem kurz vor dem Österreichischen neu geschlossenen. Bündnisse der fünf Orte mit Baslis wird ausdrücklich festgestellt, daß kein älteres Bündniß der Verpflichtung den katholischen Glauben zu beschirmen vorgehen solle.

61) So werden nun immer die Orte Luzern, Uri, Schwyz, Unterwalden und Zug genannt.

62) Abgedruckt in Hottinger's Geschichte der Eidgenossen während der Kirchenrennung. 2. Bd. S. 469.

Die Forderung der reformirten Orte, daß der Bund mit Österreich aufgegeben, und daß den gemeinen Herrschaften freie Religionsübung zugesichert werde, der noch immer fortbauende Streit wegen des Bundesbruchs der Unterwaldner, die Erklärung der Züricher gegen Schwyz, daß sie auch Wesen und Gaster bei der angenommenen Reformation schätzen werden, obschon an diesen Gegenden Zürich keinen Theil hatte, endlich die Weigerung der Züricher und der mit ihnen dabei vereinigten Glarner, deren Mehrheit zur Reformation übergetreten war, den neuerwählten Abt von St. Gallen anuerkennen, bis er die Zulässigkeit des Bündnisses aus dem Worte Gottes erwiesen habe, — Alles dieses brachte die Spannung auf einen hohen Grad. Grade jetzt aus Frühjahrs 1529 fiel nach der regelmäßigen Ordnung der Amtsantritt von zwei Landvoigten aus Unterwalden in den untern freien Ämtern und zu Baden. Als Zürich und Bern erklärten, daß sie sich ihrer Einsetzung mit Gewalt widersetzen werden, bis jener Bundesbruch rechtlich entschieden sei, verbreitete sich das Gerücht, daß diese Landvoigte ein bewaffnetes Begleit erhalten werden. In denselben Tagen wurde zu Schwyz ein Geistlicher, der aus dem zürcherischen Gebiete ins Gaster ging und dort aufgefangen wurde, verbrannt. Jetzt sandten die Züricher 500 Mann in die freien Ämter, wo neun Kirchengemeinden die Reformation angenommen hatten, erklärten den 9. Juni 1529 den fünf Orten den Krieg, und mahnten die übrigen fünf Städte des christlichen Bürgerrechtes, Bern, Basel, St. Gallen, Schaffhausen und Biel. Schon war die Hauptmacht der Züricher, die bei Gappell stand, noch vor Ankunft der Hilfe der Bürgerstädte, am 10. im Begriffe, die Truppen der fünf Orte bei Baar anzugreifen, als noch ein Stillstand vermittelt und den 24. Juni durch den ersten Landfriede, der sogenannte erste Apppler Krieg, ohne Blutvergießen beendet wurde. Die wichtigsten Artikel desselben sind folgende: weil Niemand zum Glauben solle gezwungen, so sollen auch die fünf Orte nicht dazu gezwungen werden; in den gemeinen Herrschaften entscheidet in jeder Kirchengemeinde die Mehrheit über Messe und Bilder; das Bündniß mit König Ferdinand wird vernichtet; das christliche Bürgerrecht bleibt in Kräften; die sechs Städte bitten die fünf Orte dringend, sich aller Fürsten und Herren, auch des Reisens (Kislausens), Pensionen und Gaben gänzlich zu enthalten; wenn sie aber dieses nicht bewilligen, so sollen sie diejenigen ihrer Angehörigen, welche im Gebiete der sechs Städte Leute zum Kriegsdienste anwerben, auf gefundene Anzeige mit dem Tode bestrafen; alle Verordnungen der sechs Städte in Rücksicht auf das Wort Gottes bleiben in Kraft; wo Messe und Bilder abgeschafft worden, soll dies bleiben und Niemand dafür gestraft werden; die vermittelnden Orte bestimmen, wie viel die fünf Orte den Städten für die Kriegskosten zu bezahlen haben; geschieht die Bezahlung nicht in 14 Tagen, so sollen die Städte den fünf Orten die Zufuhren sperren. — Indessen enthielt dieser Friedensvertrag so viel Unbestimmtes, daß die Streitigkeiten bald wieder von Neuem begannen. Besonders stritt man sich über die Kriegskosten und über den Sinn des ersten Ar-

tikels, der die fünf Orte vor Zwang in Glaubenssachen sicherte. Die Züricher bezogen denselben auch auf die Einzelnen, und drangen daher beständig auf Gewissensfreiheit in den fünf Orten. Die Ueberzeugung, daß dem Pensionswesen auf keine andere Weise könne Einhalt gethan werden, und die Witten der heimlichen Anhänger der Reformation in den fünf Orten ließen sie den höchsten Werth auf diesen Punkt legen. Dabei fanden sie indessen bei den übrigen Städten wenig Unterstützung, und sowie die rasche Kriegserklärung der Züricher zu Bern Unwillen erregt hatte, so zeigte sich auch bei diesen Unterhandlungen der Mangel an Uebereinstimmung zwischen den Städten, der ihnen nachher so verderblich wurde. Dagegen benutzten die Züricher mit einer Entschlossenheit, die zur Annäherung wurde, die günstigen Bestimmungen, welche der Friede für die Ausbreitung der Reformation in den gemeinen Herrschaften enthielt. Sie dehnten dieselben auch auf die Lande des Abtes von St. Gallen aus. Neben Zürich waren Schwyz, Luzern und Glaris Schirmorte des Klosters. Letzteres folgte, seitdem die Reformation die Oberhand erhalten hatte, in den St. gallischen Angelegenheiten ganz der Leitung von Zürich, welches fortwährend die Anerkennung des Abtes verweigerte. Wider den Willen der beiden andern Schirmorte gaben Zürich und Glaris dem Lande eine Verfassung, wodurch eine weltliche Verwaltung angeordnet und das Kloster säcularisirt wurde. Dieses eigenmächtige Verfahren wurde auch von den übrigen reformirten Orten, besonders von Bern, genehmigt; bei den fünf Orten, deren Ansehen in den gemeinen Herrschaften durch die Ausbreitung der Reformation immer tiefer sank, mußte es die höchste Erbitterung erregen. Andere Ereignisse verstärkten den Unwillen, besonders die Bургere, welche Zürich, Bern und Basel im J. 1530 mit Strasburg und hierauf mit dem Landgrafen Philipp von Hessen schlossen, während sie selbst das Bündniß mit Österreich hatten aufgeben müssen. Die Verhandlungen auf den Tagsatzungen wurden immer heftiger und bitterer, und die im Landfrieden verbotenen Schmähworte erhoben wieder an allen Orten. Das J. 1530 und der größere Theil des folgenden verfloßen unter Verhältnissen, die weder Krieg noch Friede waren. Ein neues Ereigniß gab nun den reformirten Städten Veranlassung, die fünf Orte einer wirklichen Bundesverletzung anzuklagen. Im Frühjahr 1531 verlangte die Bündner gegen Jacob von Medici, der das Schloß Mustos am Comersee besaß, von dort ins Veltlin eingezogen war und Morbegno besetzt hatte, von den Eidgenossen bündensmäßige Hilfe. Die fünf Orte verweigerten dieselbe, bis die Bündner dem neuen Glauben entsagten, und ebenso wenig folgten sie der Mahnung der Züricher, als alle übrigen Orte nach dem Veltlin zogen. Von jetzt an drangen die Züricher auf Krieg gegen die fünf Orte, theils wegen dieses Bundesbruchs, theils wegen der unaufhörlichen Schmähungen, die, ob sie gleich von den fünf Orten nicht gezeugt, dennoch dem Landfrieden zuwider nicht gehörig bestraft werden. Aber die übrigen Städte des christlichen Bürgerrechtes, welchem auch Schaffhausen beigetreten war, verweigerten entschieden eine Krie-

klärung, und vereinigten sich im Mai 1531 zu dem Entschlusse, den fünf Orten die Zufuhren zu sperren, welchem dann endlich auch Zürich nach langer Weigerung beistimmen mußte. Dieser feindselige Entschluß, der so gleich vollzogen wurde, hatte die verderblichsten Folgen, indem dadurch die ganze Bevölkerung in den fünf Orten zur Kriegserklärung getrieben, und erst dadurch den Führern die Möglichkeit verschafft wurde, Alles gegen die Reformirten in Bewegung zu bringen, während beim ersten Auszuge der gemeine Mann von keiner Seite wirkliche Unterstützung gezeigt hatte. Zwar wurden nun Unterhandlungen angeknüpft, aber wegen der entgegengesetzten Grundsätze, von denen die Parteien ausgingen, konnten sie keinen Erfolg haben. Während die Städte in der Unterdrückung der heimlichen Reformirten im Gebiete der fünf Orte eine landfriedenswidrige Beschimpfung ihres Glaubens sahen, und daher forderten, daß auch in den fünf Orten das Evangelium verkündigt werden dürfe, widerlegten sich die Volksführer in diesen Orten jeder solchen Zumuthung: die Einen aus Ueberzeugung von der Wahrheit ihres bisherigen Glaubens, die Andern, weil sie erkannten, wie sehr das Personswesen und Reiselaufen durch die Grundzüge der Reformation in Gefahr komme. Auch der Mangel an Einstimmigkeit unter den Städten selbst erwirkte übrigens den günstigen Erfolg der Unterhandlungen. Schon beim ersten capitulirten Kriege hatte sich dieser Mangel gezeigt, der theils aus dem raschen Vorgehen der Züricher, theils aus der Eifersucht der Berner und der geheimen Abneigung ihres Schuttheißen von Diesbach gegen die Reformation entsprang. Seither hatte sich die Spannung noch vermehrt, und war auch den fünf Orten nicht verborgen. Auch zu Zürich selbst hatte sich seit dem ersten capitulirten Kriege ein verderblicher Parteikampf entwickelt und die Freunde der Reformation getheilt. Die eine Partei hatte allmählig, durch den Kampf für die gute Sache immer heftiger aufgeregt, den Pfad ruhiger Besonnenheit und Mäßigung verlassen und sich zu Ubertreibungen und Anmaßungen hinreißen lassen, welche die Sache selbst, für die sie kämpften, in die höchste Gefahr bringen mußten. Ihr stand eine andere, zwar schwächere, Partei gegenüber, welche ebenso aufrichtig der Reformation ergeben war, aber die überspannten Pläne und gewagten Unternehmungen bekämpfte und den Frieden zu erhalten suchte. Die Menge aber folgte, wie gewöhnlich, den heftigsten Führern, bis das Unglück hereinbrach, worauf schnell die Volkstimmung wechselte.

Unter solchen Umständen mußte der unerwartete Angriff der fünf Orte auf das noch wenig zahlreiche Heer der Züricher bei Cappel (den 11. Oct. 1531) die verderblichsten Folgen haben. Die Niederlage war entscheidend; Zwingli fiel selbst mit mehreren der eifrigsten Beförderer der Reformation. Zwar rückte nun auch die Hilfe der Bürgerstädte und aller reformirten Gegenden in den gemeinen Herrschaften u. s. w. eils ins Feld, und bald war das reformirte Heer an Zahl und Rüstung weit überlegen; aber Unordnung, Eiferstucht, Zwietracht und Verrath lähmte die große Macht, und überall zeigte sich das Übergewicht der an Zahl zwar geringern, aber durch die

Gefahr selbst fest vereinigten Katholiken. Die Berrührung wurde endlich so groß, daß zuerst Zürich, dann auch Bern und die übrigen Städte den Frieden annehmen mußten, wie ihn die Gegner vorschrieben. Selbst in den Ausdrücken zeigt dieser zweite Landfriede, der dann bis zum J. 1712 gültig blieb, das Übergewicht der fünf Orte; denn während die Lehre der Katholiken „Ihr wahrer, ungeweihter christlicher Glaube“ genannt wird, heißt es von den Reformirten schlechtweg „Ihr Glaube.“ Beide Theile lassen einander bei diesem Glauben. Die Reformirten in den gemeinen Herrschaften mögen zwar bei dem neuen Glauben bleiben, es steht ihnen aber frei, zu dem alten zurückzukehren; den Katholiken steht es frei, den katholischen Cultus wieder herzustellen, und in diesem Falle sollen die Kirchengüter zwischen dem Priester und dem Prädicanten getheilt werden. Auf diese Weise entstanden die sogenannten paritätischen, oder aus Katholiken und Reformirten bestehenden Gemeinden in den gemeinen Herrschaften, die sich derselben Kirche bedienten; da vorher der Grundsatz galt, daß in jeder Gemeinde nur ein Cultus sein und die Freiheit der Gemeinde darüber entscheiden solle. Des Uebertretens von der katholischen zur reformirten Religion geschah keine Erwähnung, und später wurde wirklich der Gult geltend gemacht, daß derselbe verboten sei. Ferner mußten die neu errichteten Bürgerrechte der Reformirten und der erste Landfriede vernichtet werden. Von jetzt an behielten die katholischen Orte durch festes Zusammenhalten auf lange Zeit ein großes Übergewicht, während Uneinigkeit die reformirten lähmte. Daher wurde nun in mehreren Gegenden die Reformation wieder ganz unterdrückt, wie zu Bremgarten, Mellingen, in den freien Ämtern, dem größten Theile der Grafschaft Baden, zu Rapperschwil, im Gaster, im Sarganserlande und in den alten Landen des Abtes von St. Gallen. Auch zu Solothurn, welches getheilt war, siegten durch den Einfluß der fünf Orte die Katholiken.

Während dieser Ereignisse wurde in der westlichen Schweiz eine wichtige Veränderung vorbereitet, wozu die Stadt Genf die Veranlassung gab. Durch die veränderten Verhältnisse des Bisthums und des Stadtmagistrats, sowie durch die Anmaßungen und die Ansprüche des Herzogs von Savoyen, war der Freiheitsfinn der fröhest emporkommenden Bürgerschaft immer stärker aufgeregter worden; Bern und Freiburg, welche besonders seit dem burgundischen Kriege die savoyische Macht mißtrauisch beobachteten, hatten diesen Geist genährt und im J. 1526 ein Bürgerrecht mit Genf geschlossen. Diesem gemäß hatten sie im J. 1530 die Genfer gegen den Herzog und den verbündeten Adel (Höflichbünd) geschützt, und unter eigenhändiger Vermittelung war der Tractat zu St. Julien geschlossen und darauf zu Payerne bestätigt worden, wodurch der Herzog bei Verlust der Waadt zum Frieden mit Genf verpflichtet wurde; allein die Ausbreitung der Reformation zu Genf beleidigte die Freiburg, und im J. 1534 kündigten sie Genf das Bürgerrecht auf. Die erneuerten Angriffe des Herzogs und das anfänglich zweideutige Benehmen der Berner brachte die Stadt in die höchste Gefahr (1535); dennoch leistete sie, obgleich vom

savoyischen Heere eingeschlossen, den muthvollen Widerstand. Unerwartet aber erhebt sich Bern und fast, nachdem es sich der Zustimmung seiner Angehörigen versichert hatte, im J. 1536 den kühnen Entschluß, dem Herzoge von Savoyen den Krieg zu erklären. Die Abmahnung der fünf Orte war vergeblich, und in kurzer Zeit war die Waadt, das Land Vex und das linke Ufer des Genfersees erobert; ein gleichzeitiger Krieg des Königs von Frankreich begünstigte das Unternehmen. Ballis und selbst Freiburg nahmen bald auch an dem Kriege Theil, und erhielten einen Theil der Eroberungen. Durch diesen Krieg erhielt nun die Eidgenossenschaft auch auf dieser Seite eine höchst vortheilhafte Abrundung, die freilich nicht in der Ausdehnung blieb, wie sie zuerst war, indem im J. 1564 in dem endlichen Frieden mit Savoyen das Land Vex und das linke Ufer des Genfersees wieder abgetreten werden mußten.

Wenn nach politischen Stürmen und innern Kriegen allmählig ein neues Gesicht auf dem Schauplatze erscheint und die Zeit auch bei denjenigen, welche noch selbst den Kampf mitgekämpft haben, ihre heilende Kraft äußert, so tritt nach und nach an die Stelle leidenschaftlicher Erbitterung das Gefühl der Nothwendigkeit, sich wieder zu nähern. Äußere Gefahren geben denselben größere Kraft, und je mehr die Urheber oder Führer des Kampfes verschwinden, desto wohlthätiger beweist es sich. Dies zeigte sich in der Geschichte der Eidgenossen nach dem sogenannten Zürichkrieg in der Mitte des 15. Jahrh., und dieselbe Erscheinung wiederholt sich nach dem capeller Kriege, ungeachtet der fortbauenden Trennung in Rücksicht der Religion. Im fünften und sechsten Decennium des 16. Jahrh. schien wieder Annäherung stattzufinden; man schien es zu erkennen, daß der Kampf mehr politisch als religiös gewesen, und daß das eigene Wohl erfordere, einander über die Verschiedenheiten im Äußern, über das, was von Menschen hinzugehan worden, ruhig und unbefürchtet zu lassen. Noch wirkte die Heiligkeit der eidgenössischen Bünde auf das Volk, obgleich man sich wegen der Schwierigkeit der Aufnahme oder Beglassung der „Freiwillen“ in der Eideformel nicht mehr zu einer wirklichen Verschönerung der Bünde vereinigen konnte. Man hielt die kirchlichen Verschiedenheiten noch für kein Hinderniß treuer Vereinigung, denn die Leidenschaftlichkeit einzelner Eiferer war nicht mehr Stimmung der Mehrheit. Daber finden sich in dieser Zeit mehrere Beispiele von festem Zusammenhalten gegen äußere Gefahren. So widersetzten sie sich entschlossen, als im J. 1543 die Städte Basel, Schaffhausen und Mühlhausen, der Bischof von Ebur, die Äbte von St. Gallen, Disentis, Einsiedeln u. s. w. durch das Reichskammergericht zu Reichsteuern genöthigt werden sollten. Als im J. 1540 die verbündete Stadt Rothweil gegen den Herzog Ulrich von Württemberg Hilfe suchte, beschloßen alle Orte einstimmig, eine Besatzung in die Stadt zu legen und 15,000 Mann bereit zu halten. Während des schmalkaldischen Krieges zeigte sich noch große Spannung und Mißtrauen zwischen den Orten; desto einstimmiger enthielten sie sich aller Theilnahme an dem Kriege, welchen Heinrich II. und Kurfürst

Moriz von Sachsen gegen Karl V. erhoben; und als sich der Kriegsschauplatz den eidgenössischen Grenzen zu nähern drohte, erklärten sie sich auf einer Tagssagung im Mai 1552 offen gegen einander, die Bünde treu zu halten und durch Verachtung und Bestrafung feindseliger Ausstreunungen alle Zwietracht zu verbüßen. Auch die alte Seite, durch gemeinschaftliche Schiffe Zusammenkünfte der Eidgenossen zu veranstalten, wurde wieder erneuert. Allerdings fehlte es auch nicht an Zerwürfnissen und Streitigkeiten. Auf die fünf Orte hatte es einen sehr unglücklichen Eindruck gemacht, als die Berner im J. 1536 nicht nur den savoyischen Theil der Waadt eroberten, sondern zu derselben Zeit auch den mit Savoyen einverwandenen Bischof von Lausanne vertrieben, sich dessen Besitzungen ebenfalls zuigneten und nun in allen diesen Eroberungen die Reformation einführten. Indessen hatten die Berner, indem sie auch Freiburg und Ballis in ihr Interesse zogen, die fünf Orte abgehalten, dem Herzoge von Savoyen Hilfe zu leisten. Ein anderer Grund gegenseitiger Spannung war das in den katholischen Orten sich wieder stärker erhebende Pensionenwesen und Reiselaufen. Beharrlich traten Zürich und Bern als Gegner dieses Unwesens auf, und da es sich hier um ein verderbliches System handelte, das erst durch die Reformation in einigen Orten mit Erfolg bekämpft werden konnte, und jene beiden Orte selbst dabei den Ausdruck brauchten, man solle dies „zur Ehre Gottes“ abschaffen, so erhielt auch dieser Kampf eine religiöse Farbe. Wohl wirkten zuweilen ihre Vorstellungen auch auf einzelne katholische Orte; aber nach und nach siegte dann wieder das französische Geld, und so oft es Frankreich verlangte, wurden immer wieder Werbungen von den katholischen Orten bewilligt. Auch die Unterjochung der Stadt Constanx durch die Oesterreicher (1548), an deren Vertheidigung Zürich und Bern durch die fünf Orte verhindert worden, erregte neuerdings Streit. Größere Bewegung noch wurde durch die französischen Unterhandlungen wegen Erneuerung des Bündnisses bewirkt. Es gelang endlich, im J. 1549 eils Orte und die Zugewandten zur Einwilligung zu bewegen; aber Zürich und Bern blieben fest auf ihrer Weigerung. Wenn nun gleich an dem Bündnisse auch die reformirten Städte Basel, Schaffhausen, St. Gallen und Mühlhausen Theil nahmen, so erregte doch die beharrliche Weigerung der zwei bedeutendsten reformirten Orte und ihre auf jeder Tagssagung wiederholten Ermahnungen, sich fremder Bündnisse zu enthalten, neue Spannung. Die bestigtesten Zerwürfnisse erregte dann aber im J. 1555 die Vertreibung der reformirten Gemeinde, welche sich allmählig im Stillen zu Locarno gebildet hatte, wobei päpstlicher und spanischer Einfluß besonders wirksam waren⁶⁵⁾. In dessen wirkten diese und ähnliche Ereignisse, obgleich sie die allmählig verarmenden Bünden wieder schmerzhaft auftrissen, doch nur vorübergehend, und bis zu dieser Zeit kam es noch nie so weit, daß die innern Zwiste die Aufmerksamkeit ganz von den äußern Gefahren abgelenkt und

65) S. Die evangelische Gemeinde zu Locarno, ihre Auswanderung nach Zürich und ihre weitere Geschichte, von Ferdinand Meyer (Zürich 1896). 2 Bde.

die eine oder andere Partei zu wirklicher Hintanhaltung der eidgenössischen Bünde in den Unterhandlungen mit Fremden verleitet hätten. Dies blieb der zweiten Hälfte des 16. Jahrh. vorbehalten, und der Same des Verderbisses wurde von Außen her in die Eidgenossenschaft geworfen. Die Aufregung, welche in dieser Zeit durch die Anstalten der Hierarchie zu Betämpfung der Reformation überall in der katholischen Kirche bewirkt wurde, ergriff auch die Schweiz, und setzte die Parteien, deren Verhältnis bis zu dieser Zeit noch abwechselnd war, in eine dauernd feindliche Stellung.

Größere Trennung trat zuerst wieder hervor, als der Herzog von Savoyen nach dem Frieden zu Chateau Cambresis (1559) Unterhandlungen anzuknüpfen suchte, wegen Rückgabe der von den Bernern im J. 1536 eroberten Gegenden. Nachdem Bern das Begehren abgelehnt hatte, wandte er sich an die Tagsatzung und trug sogar ein Bündniß an. Die fünf Orte nahmen diese Vorschläge nicht ungünstig auf, und schon im J. 1560 schlossen sie nebst Solothurn einen Vertrag mit dem Herzoge, der zwar kein förmliches Versprechen thätlicher Hilfe enthält, aber auf eine in diesem Zeitpunkte auffallende Weise der Eroberung der Waadt im burgundischen Kriege und der Rückgabe derselben an Savoyen gedient. Freiburg, das einen Theil des Eroberten besaß, hielt sich jetzt noch an Bern. Selbst von den reformirten Orten konnten die Berner bei der fortbauenden Trennung sich wenig Hilfe versprechen, da sie sich nie hatten dazu verstehen wollen, diese Gegenden gleich den alten Besizungen der Berner in den eidgenössischen Schutz aufzunehmen. Nach langen Unterhandlungen, an denen seit 1562 auch ein spanischer Gesandter Theil nahm, verschafften endlich die Vorstellungen der elf übrigen Orte und die Furcht vor Spanien derjenigen Partei zu Bern das Übergewicht, welche durch Abtretung eines Theiles der Eroberungen Sicherheit für das Ubrige zu erwerben hoffte. Im October 1564 wurde der Vertrag zu Lausanne geschlossen, wodurch Bern die Landschaft Ser und die Eroberungen auf der Südseite des Genfersees wieder abtrat, dagegen aber im Besitze der Waadt blieb. Auch Ballis mußte im J. 1569 wieder einen Theil des Eroberten abtreten. Durch die Abtretung des Landes Ser war nun Genf wieder von unmittelbarer Verbindung mit der Eidgenossenschaft abgeschnitten, und die Lage dieser Stadt wurde wegen der fortbauenden savoyenischen Ansprüche wieder sehr gefährlich. Zu Bern hatte der Ausgang der Unterhandlungen theils Parteiung, theils Unwillen gegen die übrigen, katholischen sowohl als reformirte, Orte erregt. Da nun auch jetzt noch diese sich nicht verpflichten wollten, Bern im Besitze der Waadt zu schützen, so wurde dadurch eine Stimmung unterhalten, die wenig geeignet war, die Berner zu thätiger Theilnahme an den innern, besonders an den Religionsstreitigkeiten zu bewegen, in denen Zürich die Hauptrolle spielte. — Während diese Angelegenheit die Berner auch von den reformirten Orten wieder mehr entfernte, hatten Streitigkeiten der fünf Orte mit den reformirten Glarnern wegen des allmähigen Aufhörens des katholischen Cultus in zwei Dörfern und wegen des Übergewichts der Reformirten

bei allen Wahlen den höchsten Grad der Festigkeit erreicht. Von den reformirten Glarnern wurde gefordert, daß sie sich den Beschlüssen des tridentinischen Conciliums unterwerfen, und schon wollten die fünf Orte ihnen den Bund aufkündigen und rüsteten sich zum Kriege, als die Zürcher die Ihrigen zum Schutze der reformirten Glarner aufboten, worauf im J. 1564 die beiden Parteien im Glarnerlande sich mit einander verglichen. — Gleichzeitig mit diesen Bewegungen wirkten auch die Verhandlungen wegen des Besuchs des tridentinischen Conciliums sehr nachtheilig auf das Verhältnis der Orte zu einander, in dem trotz aller Bemühungen die reformirten Orte fest auf ihrer Weigerung blieben. Dazu kam noch ein im J. 1561 sehr verbreitetes Gerücht, daß zu Trient ein Plan gemacht worden, die Protestanten zuerst in Frankreich, dann in Deutschland durch einen allgemeinen Krieg auszurotten; ferner ein Bündniß, welches die fünf Orte im J. 1565 mit dem Papste ausdrücklich zu Vertheidigung der katholischen Religion schlossen, und wobei der Papst noch den Zusatz machte, daß sie sich verpflichten, die Beschlüsse des tridentinischen Conciliums in ihren Landen einzuführen. Am verderblichsten wirkten aber auf das Verhältnis der beiden Parteien die bürgerlichen Kriege in Frankreich; denn obgleich anfänglich die Religion für die Waffen so wol, als für die Pringen von Gebälde mehr ein Vorwand, als wirklicher Beweggrund des Kampfes war, so mußten diese Kriege den Eidgenossen doch vom Anfange an als wirkliche Religionskriege erscheinen, und theils deswegen, theils wegen der engen Verbindungen mit Frankreich die bestigste Gährung erregen. Während die katholischen Orte durch wiederholte starke Truppensendungen unter dem Vorwande des von den elf Orten und den Zugewandten im J. 1564 erneuerten Bundes mit Frankreich, ihren Haß gegen die Reformation und ihren alten Hang zum Kreislaufen befestigten, sahen die reformirten Orte darin einen Beweis feindseliger Gesinnungen gegen ihre Religion und Angriffe, welche mittelbar auch gegen sie selbst gerichtet seien. Daher ließen dann auch den Hugenotten, zwar lange Zeit ohne öffentliche Erlaubniß der Obrigkeit, viele reformirte Eidgenossen zu. Nach dem Friedensschlusse zu St. Germain (1570) schien sich zwar die Gährung in der Schweiz zu legen, als plötzlich die Nachricht von den Graueln der Bartholomäusnacht (1572) Alles aufschreckte. Je unbestimmter die ersten Berichte waren, desto größere Besorgnisse mußten sie bei den reformirten Orten erregen, und die frühere Gerächte von den zu Trient gemachten Anschlüssen wieder in Erinnerung bringen. Mit der größten Thätigkeit rüsteten sich die reformirten Städte zum Widerstande, und erregten dadurch auch bei den katholischen Orten Mißtrauen. Zwar erklärten sich beide Parteien freundschaftlich gegen einander auf einer Tagsatzung; in dessen wußte man aus Erfahrung, wie schnell solche Einbrüche wieder verschwinden. Ueberdies sprachen die Gesandten doch vorzüglich nur ihre persönlichen Empfindungen aus, obgleich es im Namen ihrer Regierungen geschah. Die Werbung, welche die katholischen Orte, nachdem der Krieg gegen die Hugenotten ausgebrochen war, Frankreich bewilligten, mußte dann alle diese guten Ein-

drückte gänzlich auslöschten. Dagegen verboten auch die mit Frankreich verbündeten Städte Basel und Schaffhausen, und ebenso die Glarner und Bündner, bei Lebensstrafe jede Theilnahme an dieser Werbung. So standen die beiden Religionsparteien im J. 1573 in Rücksicht der französischen Werbungen getrennter als je, indem sonst immer auch die mit Frankreich verbündeten reformirten Orte an den Werbungen für den französischen Hof Theil genommen hatten; aber auch nie vorher hatte der Zweck derselben, die Unterdrückung der reformirten Religion in Frankreich, sich so wenig verhehlen lassen. — Indessen war auch dies noch vorübergehend. Den beständigen Unwillen aber erregten zu Ende des Jahres 1575 und im Anfange von 1576 die entgegengesetzten Werbungen des französischen Hofes und der Hugenotten. Bis dahin waren wol oft kleinere Scharen aus den reformirten Orten den Hugenotten zugelaufen, aber nicht unter öffentlicher Autorität, und die Uebertretung der Verbote des Reiselaufens war gewöhnlich, wenigstens zum Scherz, geahndet worden. Allein während des Aufenthaltes des Prinzen von Condé zu Basel und mehrerer flüchtiger Häupter der Hugenotten im Gebiete von Bern wurden allerlei nähere Verbindungen angeknüpft. Mit dem bestiger gewordenen Religionsfeind vereinigte sich der alte Haß zum Reiselaufen, der auch in den reformirten Orten nicht ganz erloschen war. Nachdem der Prinz von Condé mit dem Pfalzgrafen Kasimir zu Heidelberg einen Vertrag geschlossen hatte, wegen Anwerbung eines Heeres von 15,000 Mann, wurden mehrere Berner aus den ersten Familien gewonnen, welche die Anwerbung von 5 — 6000 Mann übernahmen. Die Werbung geschah öffentlich im Gebiete von Bern und im Neuenburgerischen, und als die Regierung von Bern, auf die Vorstellungen des französischen Gesandten, ein Verbot erließ, kümmerten sich weder Officiere noch Soldaten um dasselbe, und zogen, ohne sich aufhalten zu lassen, zu dem Pfalzgrafen. Gleichzeitig hatten aber auch die katholischen Orte dem Hofe eine Werbung von 6000 Mann bewilligt, welche im Februar 1576 unter Schultheiß Ludwig Pfyster nach Frankreich zogen. So standen nun bei den beiden feindlichen Heeren große Scharen von Eidgenossen sich gegenüber, nicht blos als kriegerische Reiselläufer, sondern großentheils als Kämpfer für ihre religiöse Ueberzeugung; denn der Kampf war wirklich zum Religionskriege geworden. Glücklicherweise kam es aber diesmal zu keiner Schlacht. Der für die Hugenotten vortheilhafte Friede (zu Beaulieu den 6. Mai 1576) hatte auch die Abhandlung der Eidgenossen zur Folge; aber die aufsehlende Gelindigkeit, womit zu Bern die Zurückföhren bestraft wurden, bekräftigte die katholischen Orte in der Ueberzeugung, daß die Regierung trotz aller Verbote den Zug für die Hugenotten nie ernstlich zu hindern gesucht habe. Dagegen mußte bei den reformirten Orten aufs Neue das Mißtrauen größer werden, als in Folge jenes Friedens die heilige Eigue in Frankreich sich bildete und öffentlich die Unterdrückung der reformirten Religion als ihren Zweck ankündigte. Dazu kam noch, daß es dem Herzoge Emanuel Philibert von Savoyen im J. 1578 gelang, ein Bündniß mit den fünf

Orten zu schließen. Seine Verhältnisse mit Philipp II. von Spanien, mit welchem auch die Eigue bald in Verbindung trat, machten dies Bündniß den reformirten Orten desto verdächtiger. Besonders entstand zu Bern der Verdacht, daß der Herzog neuerdings Anschläge gegen Genf mache. Da nun die wiederholten Versuche der Berner, für die Waadt und für Genf Zusicherungen eidgenössischen Schutzes zu erhalten, vergeblich waren, so knüpften sie, in Verbindung mit Solothurn, Unterhandlungen mit dem französischen Hofe an, welche dort um so mehr gesucht wurden, weil die feindlichen Pläne Philipp's II. und des Herzogs von Savoyen gegen Frankreich nicht zweifelhaft waren. Zu Bern hatte sich nämlich allmählig wieder eine französische Partei erhoben, und schon im J. 1564 war die Mehrheit des kleinen Rathes für Theilnahme am französischen Bunde gewesen, als die übrigen Orte denselben erneuerten; aber im großen Rathe erklärte sich noch die Mehrheit dagegen. Darin lag in der That schon eine Abweichung von den Grundbänken der Reformatoren, und die Begünstigung der Werbung für den Pfalzgrafen Kasimir grade durch die vornehmsten Familien bewies dies deutlich. Diese Abweichung entstand aber nur zum Theil aus der Neigung zum Reiselaufen. Ererbte viel trug allerdings die Politik der Berner und ihr bisheriges Vergrößerungssystem bei. Dadurch waren sie, besonders zu Savoyen, in Verhältnisse gekommen, die ohne eine auswärtige Stütze leicht gefährlich werden konnten. Es ist deswegen ganz begründet, daß die Bemühungen des französischen Gesandten zu Bern immer mehr Eingang fanden, und daß eine Ubereinkunft mit Bern zu gemeinschaftlicher Vertheidigung von Genf, als erster Schritt zu einem wirklichen Bündnisse mit Bern, dem Könige von Frankreich willkommen sein mußte. So kam im J. 1579 ein ewiger Vertrag zwischen Frankreich, Bern und Solothurn zu Stande, wodurch die neuen Befestigungen von Bern und die Stadt Genf in den ewigen Frieden eingeschlossen wurden, und der König sich verpflichtete: wenn Bern und Solothurn zur Sicherheit der Stadt Genf Besatzung in dieselbe legen werden, den Sold, und wenn die Städte ein Heer im Falle einer Belagerung von Genf ausziehen lassen, monatlich 15,000 Kronen zu bezahlen; werden die Städte oder andere Orte, die noch in diesen Tractat eintreten, wegen der Beschirmung von Genf angegriffen, so bezahlt ihnen der König monatlich 10,000 Kronen; wird der König deswegen angegriffen, so senden sie ihm 6000 Mann auf seine Kosten. — Der Vertrag zur Beschirmung dieser, den eifrigen Katholiken als damaliger Mittelpunkt der reformirten Religion so verhassten Stadt mußte in den fünf Orten den beständigen Unwillen erregen. Die katholischen Orte waren, als Bern die Aufnahme von Genf als eines zugewandten Ortes betrieb, von Rom aus aufgefordert worden, sich mit dieser Stadt nicht zu befreunden, und das Ubergewicht, welches nach hartnäckigem Kampfe mit der französischen Partei die spanisch-savoyische in den fünf Orten erhalten hatte, gab dieser Aufforderung noch größern Nachdruck. Ueberbieten der König durch den Schuß, welchen er Genf versprach, die Verbädigungen seiner Reichgläubigkeit zu bes-

thätigen, welche die Ligue aus jedem Widerstande gegen ihre blutdürstigen Pläne und aus jeder Nachgiebigkeit gegen die Hugenotten herleitete. In der Untersuchung aber von Genf durch Savoyen glaubte man einen wichtigen Schritt zur Unterdrückung der reformirten Religion zu sehen.

So bildete sich immer entschiedener die Trennung der eidgenössischen Orte aus, vorzüglich durch äußern Einfluß. Umß J. 1580 wird aber dieselbe unheilbar. Denn jetzt wurden die Wirkungen der römischen Anstalten gegen die Verbreitung der Reformation in allen Ländern recht sichtbar, und bewirkten eine Absonderung der beiden Religionsparteien, durch welche allein der römische Hof seine Anhänger vor dem Eindringen freier Begriffe bewahren und seine herrschsüchtigen Ansprüche behaupten konnte. Daber zeigt sich im letzten Viertel des 16. Jahrh. nicht nur da, wo die blutigen Kämpfe fortbauerten, wie in Frankreich und in den Niederlanden, sondern auch, wo die Ruhe äußerlich hergestellt schien, wie in Teutschland und in der Eidgenossenschaft, eine heftigere Gährung und größte Trennung. Jetzt wurde die ganz aus Bekämpfung der Reformation berechnete Erziehung immer wirksamer, und die von früher Jugend an mit Haß und Absehn gegen die Reformatoren und ihre Anhänger genährte Generation mußte mit noch größerer Leidenschaftlichkeit aufreten, als es von den Vätern geschehen war. Von diesem Verderben konnte auch die Eidgenossenschaft nicht frei bleiben, und dabei mußte auch das Ansehen der Bünde gänzlich geschwächt werden. Einen Beweis, wie sehr sich die Grundsätze in den demokratischen Orten geändert hatten, gibt die Einführung der Capuciner. Sorgfältig hatten die alten Eidgenossen in den Gebirgen ihre Grenzen gegen das Eindringen der Mönchsorden verwahrt, und ihre Rechte und ihr Eigenthum gegen die wenigen von früher her vorhandenen Klöster vertheidigt. Aber im J. 1581 sieht man zu Aarau und Etanz, 1584 zu Luzern, 1586 zu Schwyz, 1587 zu Luzern und so nach und nach in der ganzen katholischen Eidgenossenschaft Capucinerklöster entstehen. Diese Verbreitung der Capuciner mußte nun entscheidend auf den Geist aller Volksklassen, besonders auch der untern, einwirken. Die alten reichen Klöster waren in Wohlleben versunken und dem Volke meistens fremd geworden; die wenigen, welche sich in demokratischen Orten fanden, wurden immer mit Mißtrauen und Eifersucht betrachtet. Allein jetzt trat ein Orden auf, der nach seiner ganzen Einrichtung und Ordensregel keine Besorgnisse ökonomischer oder anderer Eingriffe erregte, der dem Volke überall nahe sich in alle Verhältnisse und ins Innere der Familien eindringen konnte, und der damals noch mit der ganzen Kraft und Thätigkeit eines jungen Ordens wirkte. — Ebenso verderblich fingen zu gleicher Zeit die Jesuiten an auf die höhern Classen zu wirken, und zwar um so entscheidender, da sie sich des Jugendunterrichtes bemächtigten. Schon im J. 1560 wurde ihre Einführung zu Ponte im Engadin versucht, aber von den Bündnern verweigert. Die ersten Jesuiten setzten sich im J. 1574 zu Luzern fest; die Stiftung des Collegiums fällt ins J. 1577. Zu Freiburg gelang es ihnen im J. 1580 sich einzubürgern; nach Pruntrut berief sie der Bis-

chof von Basel 1588. Ins Wallis kamen sie im J. 1607; doch erst 1662 erhielten sie ein Collegium zu Brieg, und nach Solothurn kamen sie ebenfalls erst 1646. — Die Einführung beider Orden in der Schweiz wurde vorzüglich durch den Cardinal Karl Borromäus betrieben. Hohe Geistesgaben, ausgedehnte Kenntnisse und strenge Sitten erwarben ihm verdiente Achtung; aber sein schwärmerischer Eifer für die katholische Religion, die er durch alle möglichen Mittel zu befördern strebte, that der Ruhe und Eintracht der Eidgenossen den größten Schaden gebracht (s. d. Art. Helvetisches Collegium). Die Errichtung einer besänftigenden Nunciatur in der Eidgenossenschaft soll vorzüglich sein Werk gewesen sein. Durch dieselbe wurden gleich von Anfang an heftige Streitigkeiten zwischen den katholischen und reformirten Orten, besonders auch wegen der Umtriebe des Nuncios in den gemeinen Herrschaften, verursacht. Eine der ersten Verdrüssungen des Nuncios, Bischofs von Becelli, war die Stiftung eines Bündnisses zwischen den sieben katholischen Orten und dem Bischofe von Basel im J. 1579, dessen Inhalt zwar geheim gehalten werden sollte, worauf dann aber bald Verfolgungen der Reformirten im Gebiete des Bischofs folgten.

Durch alles Gefagte wird die steigende Erbitterung und Leidenschaftlichkeit begrifflich, mit welcher von jetzt an die katholischen Orte handelten. Dadurch mußte dann aber hinwieder auch das Mißtrauen der reformirten Orte immer höher getrieben werden und auch sie von dem Pfade der Mäßigung abführen. Da der Bund mit dem Bischofe von Basel, wovon sie sich eine Abschrift zu verschaffen gewußt hatten, klar den Zweck aussprach die Reformation in des Bischofs Ländern zu unterdrücken, so war es natürlich, daß sie ähnliche Absichten nicht nur gegen die gemeinen Herrschaften, wo sie schon lange Beweise dafür hatten, sondern auch gegen sich selbst vermutheten. Dies hatte indeß die wohlthätige Wirkung, daß die reformirten Orte, besonders Zürich und Bern, sich einander wieder mehr näherten. Neue Unternehmungen des Herzogs Karl Emanuel von Savoyen gegen Genf im J. 1582 beförderten diese Annäherung, erregten aber auch gegen die fünf Orte die höchste Erbitterung. Denn während einer Gesandtschaft der Tagelohn den Herzog zu bewegen suchte, seine um Genf verlegten Truppen zurückzuziehen, bewilligten ihm die fünf Orte eine Werbung und die Geworbenen erschienen dann auch in der Nähe von Genf. Da aber die Berner 2000 Mann nach der Aaradt sandten, und zum Angriff gegen die Savoyer entschlossen schienen, Zürich, Basel und Schaffhausen ihren Hilfe zusagten, die Reformirten in Bündten sich ebenfalls rüsteten, und auch unter den Hugenotten in einigen benachbarten französischen Provinzen Bewegungen gemacht wurden, um Genf zu Hilfe zu kommen, so zog endlich der Herzog seine Truppen zurück, aber der üble Eindruck, den die Truppenbewilligung der fünf Orte gemacht hatte, dauerte fort. — Während dieser Bewegungen unterbande ein französischer Gesandter wegen Erneuerung des zu Ende gegangenen Bündnisses mit den eif. Orten. Der Widerstand der spanischen Faction in einigen Orten ver-

jögerte die Sache; endlich aber willigten alle bisher mit Frankreich verbündeten Orte im Juli 1582 ein, und einige Monate später gelang es auch Bern zur Theilnahme zu bewegen, wozu besonders die Gefahren, welche fortwährend von Savoyen her drohten, mitwirkten. Zürich blieb nun wieder, wie im J. 1521 der einzige Ort, welcher jedes auswärtige Bündniß ablehnte. Dagegen verpflichtete es sich im Januar 1583 auch zur Beschützung der Waadt, und diesem Beispiele folgten Schaffhausen, Freiburg und Basel, und im folgenden Jahre Glaris. Dieser entscheidende Schritt der Annäherung zwischen Zürich und Bern hatte im J. 1584 ein ewiges Bündniß der drei Städte Zürich, Bern und Genf zur Folge, worin aber die eidgenössischen Bünde ganz unbedingt vorbehalten sind. Zugleich wurde auf verschiedenen Konferenzen eine nähere Verbindung der vier Städte Zürich, Bern, Basel und Schaffhausen betrieben, um dem besondern Bunde der katholischen Orte, welchen zuerst der Cardinal Borromäus vorgeschlagen hatte, und an dessen Errichtung unablässig gearbeitet wurde, entgegenzutreten. So wurde die Gefahr einer Zertrennung des eidgenössischen Bundes in zwei besondere Bündnisse, welche sich feindlich bekämpfend das Vaterland den Fremden zum Raube hingeben sollten, immer drohender. Im November 1585 machten nun die vier Städte den Versuch, durch eine feierliche Gefandtschaft an die katholischen Orte, auf das Volk zu wirken. Die Gefandten sollten deswegen ihren Vortrag, der die Gefahren andeutete, womit fremder Einfluß unter Vorwand der Religion die Freiheit bedrohe, vor den Landesgemeinden in den demokratischen Orten halten. Der Eindruck schien auch in der That günstig; aber als nach vier Monaten eine Gefandtschaft der sieben katholischen Orte die Antwort in die vier Städte brachte, mußten alle Hoffnungen verschwinden; denn dieselbe enthielt die ausdrückliche Erklärung, daß der Uebertritt der reformirten Orte zur katholischen Kirche das einzige Mittel zu Herstellung der Eintracht sei, womit dann eigentlich auch der Landfriede für nichtig erklärt war. Noch bestimmter als durch diese Antwort erklärten dann die katholischen Orte ihre Gesinnung durch die Abschließung des sogenannten goldenen oder Borromäischen Bundes, der mit den eidgenössischen Bünden in geradem Widerspruche steht, und ganz den giftigen Religionshaß der römischen Curie und der Jesuiten atmet⁶⁴). Den 4. Oct. 1586 wurde derselbe feierlich in den fünf Orten nebst Freiburg und Solothurn zu Luzern beschworen. Zum Scheine werden zwar die eidgenössischen Bünde vorbehalten, aber dieser Vorbehalt wird durch die beigefügten Bestimmungen ganz entkräftet, und wo das allgemeine Interesse mit dem Borromäischen Bunde in Collision kam, mußte das Erstere weichen. Hier ist daher der wahre Wendepunkt der eidgenössischen Geschichte. Nicht in der Reformation darf er gesucht werden, denn nach derselben fand wieder Annäherung statt, sondern in der Einführung der Jesuiten und Kapuziner, in dem Einflusse des Cardinals

Borromäus und in den spanischen Besitzungen. Der im folgenden Jahre (den 12. Mai 1587) von den fünf Orten und Freiburg mit König Philipp II. geschlossene Bund vollendete die Trennung und schien den Untergang des eidgenössischen Bundes unvermeidlich zu machen; denn die sechs Orte verpflichteten sich, wenn der König von solchen, mit denen sie in ältern Bündnissen stehen, angegriffen würde, ihm gegen die Hälfte zu leisten. Zum Glück für die Eidgenossen wurde aber die Gefahr durch die Anstrengungen Philipps gegen die Niederlande, England und Frankreich und durch die Wendung abgemindert, welche der Bürgerkrieg in letztem Reiche wenige Jahre nachher nahm. — Die Bewegung, welche dieses Bündniß erregte, wurde noch vermehrt durch die in dasselbe Jahr fallenden großen Werbungen für den Bürgerkrieg in Frankreich, indem im J. 1587 aus den reformirten Orten theils mit, theils ohne Bewilligung an 15,000 Mann zu den Flugmotten zogen, während ungefähr 8000 katholische Eidgenossen im Dienste der Ligue waren. Durch den unglücklichen Ausgang des Zuges jenes reformirten Heeres wurde dann die Abschließung eines Bündnisses von Zürich und Bern mit Strasburg befördert (den 13. Mai 1588), wodurch die beiden eidgenössischen Städte dem Strasburgern Hülfe mit Truppen, die den zwei Städten Geld und Lebensmittel versprachen. Abgleich das Bündniß bloß defensiv war, so machte es unter den damaligen Verhältnissen, wo beide Parteien in beständiger Besorgnis eines Angriffs waren, bei den katholischen Orten großes Aufsehen. Da nun um dieselbe Zeit König Heinrich III. mit der Ligue in offenen Kampf gerieth, in den meisten katholischen Orten aber die spanische oder liguistische Partei entwichen die Oberhand hatte, und dagegen die reformirten Orte, besonders Bern, sich immer mehr dem Könige näherten, so stieg die Gahrung aufs Höchste. Letzt kam auch wieder durch die immer erneuerten Unternehmungen des Herzogs von Savoyen gegen Genf, und durch einen verrätherischen Anschlag, den er gegen Kaufmann machte, ein Krieg zum Ausbruche, der zwar anfänglich im Namen des Königs von Frankreich aber mit eidgenössischen, meistens bernischen, Truppen mit Glück gegen den Herzog geführt, dann aber, als diese Truppen nach Frankreich zogen, von Bern in seinem eigenen Namen fortgesetzt wurde. Allein die Unthätigkeit der Führer, ihr schwankendes und widersprechendes Verfahren erregte Unzufriedenheit und Mißmuth beim Heere und Verhaß und Unwillen bei den Genesern, welche mit außerordentlicher Anstrengung und seltenem Heldenthum den Krieg fortsetzten. Die anfänglich errungenen Vortheile gingen nach und nach und auf schimpfliche Weise verloren, und nachdem schon mehrere Male Unterhandlungen angeknüpft worden, so wurde endlich im J. 1590 auf höchst verdächtige Weise ein Friede zu Lyon abgeschlossen, der sogar einen Bund zwischen Bern und Savoyen enthielt und Genf ganz preisgab. Verschönungen, verrätherische Pläne zu eigener Vergrößerung auf Kosten von Genf, und Unwille gegen diese Stadt, die ihr Mißtrauen und ihre Erbitterung nicht genug verborgen, dem Stolge einiger bernischen Rathgeber nicht geschmeichelt und entschlossen

64) Abgedruckt in Lauffer's Heil. Gesch. 10. Bd. S. 330 und in der Zeitschrift „Helvetia.“ Jahrg. 1827. 2. Heft.

ihre Pläne durchkreuzt hatte, dies waren die Gründe, welche den erfolglosen Tractat herbeiführten hatten. Doch die Vorstellungen der übrigen reformirten Städte, des Pfalzgrafen Kasimir, des neuen Königs in Frankreich, Heinrich's IV., und endlich die entscheidenden Erklärungen der sämtlichen Gemeinden des bernischen Gebietes bewirkten, daß der große Rath zu Bern den Tractat von Neuchamp verwarf. Indessen setzten nur die Genfer den Krieg noch bis zum J. 1593 fort, und erhielten dazu einige Hilfe von Frankreich, Zürich und Bern. Dieser Krieg, der genau mit den Kämpfen in Frankreich zusammenhing, erregte um so mehr Erbitterung in den fünf Orten, da nicht nur ihre Truppen in savoyischer Dienste stark gelitten hatten, sondern auch der Herzog verhindert wurde, die Ligue in Frankreich zu unterstützen. Je mehr diese sank, desto mehr erbitterten sie die Verbindungen der reformirten Orte mit dem Könige von Frankreich, während sie selbst mit Spanien und der Ligue ähnliche Verbindungen unterhielten. In der Schlacht bei Jori (den 14. März 1590) standen wirklich Eidgenossen gegen Eidgenossen, und die beiden eidgenössischen Regimenter der Ligue mußten sich denen, die im Dienste des Königs waren, ergeben.

Während diese auswärtigen Verhältnisse und die unaufhörlichen Umtriebe päpstlicher, französischer, spanischer und savoyischer Gesandten die Zerrüttung vermehrten, fehlte es auch nicht an innern Angelegenheiten, welche zugleich Wirkung und Quelle neuer größerer Erbitterung waren. Unruhen, welche im J. 1587 zu Mühlhausen ausbrachen, wurden von den katholischen Orten benutzt, um unter dem Vorwande einer Beschimpfung ihrer Gesandten dieser reformirten Stadt den Bund aufzukündigen. Als das Bündniß mit dem Ebern und Gotteshausbunde im J. 1590 erneuert wurde, verweigerten die fünf Orte beiderseits die Aufnahme des, größten Theils reformirten, Zehn-gerichtenbundes. Dagegen nahmen nun Zürich und Glaris denselben in das Bündniß auf, und im J. 1602 schloß auch Bern mit allen drei Bünden ein Bündniß. Besonders aber gaben diejenigen gemeinen Herrschaften, wo die Einwohner aus Katholiken und Reformirten bestanden, vorzüglich das Thurgau und Rheintal, zu unaufhörlichen Streitigkeiten, welche „landessriedliche“ genannt wurden, Veranlassung. Dem Vortreiben der fünf Orte, die katholische Religion durch alle möglichen Mittel auszubreiten, und in solchen Dörfern, wo bisher einzig reformirter Cultus gewesen war, auch den katholischen wieder einzuführen, widersetzten sich Zürich und Glaris auf alle Weise. Diese Verhandlungen und allerlei Kunstgriffe der Profanienmacher waren eine nie versiegende Quelle des Haders. Der Landfriede vom J. 1531 war nicht so bestimmt, daß nicht Religionshaß und Verleumdung häufige Gelegenheiten gefunden hätten, denselben zu umgeben, und da die katholischen Orte die entschiedene Mehrheit der Stimmen unter den regierenden Orten hatten, so mußten sie in jedem Widerstande gegen ihre Gebote eine Beinträchtigung ihrer Rechte sehen, während Zürich und die reformirten Glarner den Grundsaß festhielten, daß das Stimmenmehr in Allem, was den

Landfrieden als einen zwischen zwei gleichen Parteien abgeschlossenen Vertrag betreffe, seine Gültigkeit verliere. Indessen hätte auch die Anerkennung dieses Grundsaßes von Seiten der fünf Orte diese Streitigkeiten nicht verbieten können, weil wegen der genauen Verflechtung der kirchlichen Angelegenheiten mit den politischen es oft äußerst schwer zu entscheiden war, zu welcher Classe eine Streitigkeit gehöre. Aus ebendieser sich mehrenden religiösen Gährung entstanden vom J. 1585 an im Appenzellerlande Bewegungen, deren Ausbruch in einen blutigen Kampf der beiden Parteien nur mit Mühe verhindert werden konnte. In diesem Jahre waren von den eifrig katholischen und dem Reisläufen ergebenen Häuptern die Capuciner ins Land gebracht worden, und von da an fanden Verfolgungen der Reformirten im Flecken Appenzell statt, die hier, sowie überhaupt in den innern Rhoden (Gemeinden) nur in geringerer Zahl waren, während in den äußern Rhoden die Reformirten die große Mehrheit ausmachten. Der eigenmächtige Eintritt der innern Rhoden in das Bündniß der sechs Orte mit Spanien (1596) und ihre Weigerung, darüber durch eine Landsgemeinde entscheiden zu lassen, führte nun im J. 1597 die sogenannte Landestheilung herbei, wodurch das Appenzellerland in zwei von einander ganz unabhängige Republiken getheilt wurde, die aber wie Unterwalden in den eidgenössischen Verhältnissen fortwährend nur als ein Ort erscheinen (s. b. Art. Appenzell).

Die heftige Parteilung unter den Orten verhinderte indessen die Einstimmigkeit nicht, sobald ihr Verhältniß zum teutschen Reiche in die Frage kam. Noch im J. 1566 hatten die Eidgenossen eine Gesandtschaft an Maximilian II. nach Augsburg abgeordnet, welche bei ihm die Bestätigung ihrer Freiheiten auswirkte. Im J. 1597 wurde auf drei Tageslagen die Abendung von Gesandten an Kaiser Rudolf II. zu demselben Zwecke vorgeschlagen, aber es scheint, daß man absichtlich diese Ceremonie in Vergessenheit kommen lassen wollte. Zwei Jahre vorher hatte eine kaiserl. Gesandtschaft eine Tagesagung um Hilfe gegen die Türken gebeten, dieselbe aber durchaus nicht als eine Pflicht der Eidgenossen dargestellt. Das Begehren wurde aber abgelehnt. Endlich entschlossen sich die meisten Orte dem Kaiser ein Geschenk mit Schießpulver zu machen, was dann noch zwei Male wiederholt und mit schriftlichen Dankbezeugungen erwidert wurde. Dagegen vermieden sie sorgfältig Alles, was als Verpflichtung gegen das Reich hätte gebietet werden können; aber die Frage selbst, ob sie vom Reichsverbande getrennt seien, wurde damals noch, und wahrscheinlich absichtlich, von keiner Seite in Anregung gebracht. — Auch bei den Unterhandlungen über die Erneuerung des Bündnisses mit Frankreich handelten die Orte einmüthig, dieselbe kam im J. 1602 zu Stande; nur Bern jagerte anfänglich, willigte dann aber auch ein. Zürich hingegen blieb seinem System getreu, jedoch mit der Erklärung, wenn der König angegriffen, und auch Zürich um Hilfe bitten würde, so behalte man sich vor, zu thun, was man den Umständen angemessen finden werde. Dieses Bündniß bildete nun allerdings wieder einen Vereinigungspunkt, und gab

der Eidgenossenschaft in Rücksicht der auswärtigen Verhältnisse wieder den Schein eines Staatenbundes, dessen Glieder ein gemeinsames Interesse verfolgen. Allein der Eindruck, welchen der verdräufliche Anschlag des Herzogs von Savoyen, die sogenannte Escalade (in der Nacht vom 11. auf den 12. Dec. 1602), machte, Genf mitten im Frieden durch einen nächtlichen Uebersall einzunehmen, bewies bald wieder das Gegentheil. Denn obgleich der Krieg zwischen Savoyen und den mit Genf verbündeten Orten, welchen diese Treulosigkeit herbeizuführen drohte, abgemindert wurde, so zeigte sich doch die heftigste Parteilung in der Eidgenossenschaft, und die fünf Orte waren auch jetzt wieder bereit, den Herzog mit Truppen zu unterstützen. Sie machten sogar Solothurn, das nebst Glaris, Basel, Schaffhausen und Appenzell einen Frieden zwischen dem Herzoge und Genf vermittelte, bittere Vorwürfe, als habe es durch Theilnahme an dieser Vermittelung dem Vordrängenden Bunde zuwider gehandelt.

Nicht weniger auffallend zeigte sich die Parteilung der Orte während der Unruhen, welche Bündten vom J. 1603 an wiederholt erschütterten. Die innere und äußere Lage von Bündten war nach und nach immer gefährlicher geworden. Im Innern herrschte bei Wahlen und Gerichten eine schändliche Festschlichkeit, gegen welche die Besseren vergeblich kämpften. Die dadurch unter dem Volke erregte Fährung wurde durch den steigenden Religionshaß noch vermehrt. Nicht weniger gefährlich waren die äußern Verhältnisse. Spanien und Oesterreich, eine Zeit lang in gespanntem Verhältnisse, hatten sich wieder genähert; aber die unmittelbare Berührung zwischen Oesterreich und Mailand war durch Bündten und Venedig unterbrochen. Seit der Mitte des 16. Jahrh. wurden österr. Versuche gemacht, die Bündtner zu einem Bunde mit Mailand, d. h. mit Spanien, zu bewegen. Aber immer hatte theils französische, theils das gerechte Mißtrauen der Reformirten gegen Spanien diese Versuche vereitelt. Dagegen bestand noch immer das Bündniß mit Frankreich, und trotz aller Gegenbemühungen Spaniens wurde dasselbe im J. 1602 auch erneuert. Aber sowie die Eidgenossen entchieden in eine französische und in eine spanische Partei getheilt waren, so fand dieselbe Trennung in Bündten statt, nur mit dem Unterschiede, daß die Anhänger Frankreichs in Bündten bei weitem die Mehrheit ausmachten. Eben diese Trennung mußte auch das Verhältniß zu den Eidgenossen unsicher machen, indem auch von ihrer Seite keine einstimmige Einwirkung auf die bündtnerischen Verhältnisse zum Auslande möglich war. Das im J. 1603 durch die Venedianer ausgewirkte Bündniß, die Bewegungen der spanischen Faction gegen dasselbe, die fortwährenden Umtriebe französischer, venetianischer, spanischer und päpstlicher Agenten, und die entgegengesetzten Einwirkungen der eidgenössischen Orte zerrütteten von jetzt an Bündten im Inneren um so mehr, da in der Verfassung keine Garantie gegen anarchische Bewegungen lag. Die Zwietracht und die Zerrüttung aller Verhältnisse erreichten einen solchen Grad, daß während des 30jährigen Krieges ein großer Theil des Landes geraume Zeit von

den Oesterreichern besetzt wurde und der bündtnerische Freistaat ohne Rettung verloren schien.

So sehr nun aber auch das politische System der eidgenössischen Orte entgegengesetzt war, indem die reformirten Städte sich zur Zeit Heinrich's IV. immer mehr an Frankreich angeschlossen, in den fünf Orten dagegen die spanische Partei vorherrschte, und so heftig auch bei den innern Ereignissen Parteilag und Religionshaß tobten, so konnte dieses Alles doch keinen Ausbruch herbeiführen. Die Erkenntniß der eigenen Gefahr, besonders aber die Herstellung Frankreichs durch Heinrich IV., dessen steigender Einfluß auch in den fünf Orten, und das allmähliche Sinken der spanischen Partei verhinderten einen Kampf. Das eigene Interesse Heinrich's IV. erforderte es, vermittelnd einzuwirken, um sich der Hilfe aller Orte für die Zeit zu versichern, wo er die Ausübung seiner großen Pläne unternehmen würde, und obgleich er dabei nur seinen eigenen Vortheil im Auge hatte, so war doch seine Ermordung auch für die Schweiz ein großes Unglück. Denn jetzt mußte auf Neue die alte Furcht vor der spanisch-oesterreichischen Partei in den reformirten Orten erwachen. Die Begebenheiten in Deutschland, wo alles den großen Kampf ankündigte, der dann vom J. 1618 an so fürchterlich wüthete, verärflichte dieselbe; das Mißtrauen gegen die katholischen Orte wurde neuerdings größer, und da nun Frankreich in Kraftlosigkeit und Verwirrung zurückfiel, und die Regentin Maria von Medicis, dem System ihres Gemahls entsagend, sich Spanien näherte, so mußte nach und nach auch der vermittelnde Einfluß aufhören, den die französischen Gesandten unter Heinrich IV. ausübten. Was Protestanten und Katholiken in Deutschland einander theils Wahres, theils Uebrigedenes von feindseligen Anschlügen vorwarfen, das fand auch in der Schweiz Glauben, und jede Partei sah in dem Schicksale ihrer Glaubensgenossen in Deutschland die eigene Sicherheit und Existenz gefährdet oder getreut. Die Ermordung Heinrich's IV. erschien daher den reformirten Orten als der Anfang der blutdürstigen Pläne des römischen Hofes. Da nun auch alsbald der Herzog von Savoyen seine Anschläge gegen Genf und selbst auf die Baadt erneuerte, nachdem er seit dem J. 1602 nichts mehr geacht hatte, so schien jeder Verbauch Befähigung zu erhalten. Die Anstalten von Zürich, welches im J. 1605 dem Vertrage wegen Beschützung von Genf beigetreten war, und vereinigt mit Bern Truppen nach Genf sandte, hielten den Herzog, der auch Luzerner unter seinem Heere hatte, von offenen Feindseligkeiten ab; doch dauerte ein gespanntes, zweideutiges Verhältniß fort, bis die Befehrspläne, welche die spanische Obermacht in Italien bei dem Herzoge weckte, und seine Pläne auf Erwerbung der Markgrafschaft Montserrat eine Veränderung seines ganzen politischen Systems bewirkten. Daher suchte er nun unter Vermittelung König Jacob's I. von England und des Bischofs von Landrath in Mailis vom J. 1615 an nicht nur einen definitiven Frieden mit Bern, sondern auch die Herstellung des ehemaligen Bündnisses. Zwar mißlang der erste Versuch, aber da seine Verhältnisse zu den Spaniern in Mailand immer gespannter wurden, und die

fünf Orte, obschon sie mit ihm verbündet waren, unterschieden spanisch gefinnt blieben, den spanischen Truppen, welche aus Teutschland und den Niederlanden kamen, um gegen Savoyen gebraucht zu werden, den Durchzug gestatteten und, als der Krieg zwischen Spanien und Savoyen wirklich ausbrach, den Spaniern in ihrem Gebiete sogar Verbindungen bewilligten, so mußte der Herzog nun um jeden Preis sich von Seiten der Berner und Genfer sicher zu stellen suchen. Spanien war nun für Savoyen und Bern der gemeinschaftliche Feind geworden, und der englische Gesandte zu Lürin beförderte durch seinen Einfluß die Unterhandlungen. So kam den 23. Juni 1617 ein Bündniß zwischen Bern und Savoyen zu Stande, worin sich beide Theile Hilfe versprachen, und der im J. 1603 unter Vermittelung Heinrich's IV. zwischen Genf und Savoyen geschlossene Friedensvertrag bestätiget wurde. So ging endlich aus den Anschlägen, welche der Herzog anfänglich gegen Bern und Genf machte, eine völlige Veränderung des bisherigen Systems von Bern hervor. Der Herzog wurde ein Bundesgenosse von Bern, weil beide Theile ihr wahres Interesse erkannten, sich gegen Spanien zu unterstützen; Genf fand darin seine Sicherheit, und Mailis, das sich ebenfalls durch Spanien bedroht sah, knüpfte ebenfalls seine Verbindungen mit Bern desto fester. Überhaupt aber bewirkte die steigenden Besorgnisse und die Warnungen, welche die reformirten Orte besonders auch von einigen protestantischen Reichsfürsten erhielten, daß nun auch Zürich nach dem Vorgehen von Bern von den frühern Staatsgrundlagen abging, und durch neue Verbindungen mit Auswärtigen sich auch fremder Hilfe zu versichern suchte. So entsand im J. 1612 das Bündniß von Zürich und Bern mit dem Markgrafen Georg Friedrich von Baden, der Eintritt Zürichs in das Bündniß der übrigen Orte mit Frankreich im J. 1614, und das Bündniß von Zürich und Bern mit Venedig 1615. Indessen blieben auch, nachdem Zürich an dem französischen Bunde Theil genommen hatte, die Verhältnisse der reformirten Orte zu Frankreich doch unsicher, da die französische Politik in dieser Zeit selbst schwankend war. Fester und bestimmter war die auswärtige Politik der katholischen, besonders der fünf Orte. Denn da sie sich schon vorher gänzlich an Spanien angeschlossen hatten, so mußte bei der großen Gewalt, welche die Priesterschaft in den katholischen Orten erlangt hatte, auch die genaue Verbindung oder Abhängigkeit von Spanien fortdauern. Der hier und dort hervorbrechende Unwille über die großen Verluste durch die spanischen Verbindungen, über das Ausbleiben der Pensionen und über die Beschädigungen bei den häufigen Durchzügen spanischer Truppen durch das Gebiet der fünf Orte konnte dieses Verhältniß nicht stören, da seit der Veränderung des politischen Systems von Frankreich der spanische Einfluß in den katholischen Orten nicht mehr durch die französischen Gesandten bekämpft wurde. Nur der (oben angeführte) Krieg zwischen Spanien und Savoyen bewirkte eine Verwidelung, da vorher die spanische und savoyische Faktion in den fünf Orten immer dieselbe gewesen war. Allein die Ersteren, von den Jesuiten und überhaupt von

der Klerisei unterstützt, siegte überall, und Spanien erhielt jedes Mal von den fünf Orten die verlangten Truppen- und Durchzugsbewilligungen. Aus demselben Grunde waren auch ihre Verhältnisse mit dem französischen Hofe enger als zur Zeit Heinrich's IV., dessen Hauptzweck die Schwächung der spanisch-österreichischen Macht gewesen war.

Dennoch fehlte es auch im zweiten Decennium des 17. Jahrh. nicht an Verhandlungen der Eidgenossen mit Fremden, bei welchen das gemeinschaftliche Interesse eine Einstimmigkeit bewirkte, die, weil die Religionsverhältnisse dadurch nicht berührt wurden, wieder einige Ähnlichkeit mit besten Zeiten zeigte. Von dieser Art war im J. 1610 die durch die Eidgenossen vermittelte Erneuerung des Neutralitätstractats zwischen Spanien und Frankreich für die Freigrafschaft Burgund; die gemeinsamen Unterhandlungen mit Frankreich wegen Bezahlung der großen Summen, welche sowohl eidgenössische Regierungen als Privatpersonen an Frankreich zu fordern hatten; die Unterhandlungen mit Österreich wegen vertragswidrig errichteter neuer Böden in den benachbarten österreichischen Besitzungen; die eidgenössische Vermittelung zwischen der vorberösterreichischen Regierung und den wegen einer neuen Auflage emporbotten Kandleuten im Fritthalen und auf dem Schwarzwalde im J. 1614⁶⁵⁾; Unterhandlungen mit dem Herzoge von Savoyen wegen Schabenerfahes für St. galische Kaufleute, deren Vermögen im J. 1614 zu Lürin confiscirt wurde. Ebenso zeigt sich völlige Einstimmigkeit, als auf einigen Tagessitzungen vorge schlagen wurde, die Freiheiten wieder durch den neuen Kaiser Matthias bestätigen zu lassen, nachdem man dies nie von Rudolf II. begehrt hatte. Denn im J. 1616 wurde beschlossen, dies nicht zu thun, weil man dessen nicht bedürfe, da ihre Regalien in Ewigkeit gültig seien. Besonders merkwürdig ist ein Tagessitzungsabschied vom Januar 1615, worin, im Gegenseite gegen jene frühern feindseligen Erklärungen, die Gesandten aller Orte im Namen ihrer Regierungen erklärten, wenn irgend ein Ort von Fremden angegriffen werden sollte, einander mit Leib, Gut und Blut aus allen Kräften beizustehen, und Alles, was die Bünde, Landfrieden und Verträge enthalten, getreu gegen einander zu beobachten. Wenn nun auch eine solche Erklärung die früher übliche Erneuerung der eidgenössischen Bünde nicht ersetzen konnte, so war es doch unter den damaligen Verhältnissen höchst wohlthätig, daß doch alle Orte wieder förmlich anerkannten, daß noch ein gemeinschaftliches Band sie umschlinge, und daß die Gefahr, welche einem Orte drohe, allen gemein sei. Als nun aber kurz nachher der 30jährige Krieg ausbrach, der anfänglich wenigstens allgemein als Religionskrieg erschien, so mußte sich die Bewegung der Gemüther, welche er in Teutschland erregte, auch nach der Schweiz forspflanzen, und entgegengesetzte Neigungen und Wünsche für den Erfolg desselben erregen. Schon waren durch die Ereignisse in Teutschland und Böhmen die Besorgnisse der Reformirten lebhaft aufge-

65) s. Archiv für Schweiz. Gesch. und Landeskunde von Escher und Postinger (1829) S. 46ff.

regt worden, als die gräßliche Ermordung aller Reformierten in der Bündten unterworfenen Landschaft Veltlin (im Juli 1620) und die Besetzung derselben durch die Spanier hinfam. Als Kern den Bündtner Hilfe sandte, verworfen die fünf Orte den Durchpaß durch die freien Ämter, und als endlich der Übergang über die Reuß in der Grafschaft Baden bemerktstellig worden war, mußten die vereinigten Züricher und Berner ihren Weg durch Zug- und Genèb nehmen, weil die Schwäzer denselben den Durchzug aus dem nähern Wege durch Gaster hinderten. Zu gleicher Zeit sandten die fünf Orte dem größtentheils katholischen obern Bunde, der an der Wiedereroberung des Veltlins keinen Theil nehmen wollte, 1500 Mann, sodaß man allgemein den Ausbruch eines Krieges zwischen den Eidgenossen selbst erwartete. Der Zug nach dem Veltlin mislang. In Bündten hatten Zerrüttung und Parteilämpfe den höchsten Grad erreicht. Zwar wurden die Truppen aus den fünf Orten durch den Gotteshausbund endlich mit Verlust nach Rückzug nach Uri genöthigt; aber im Späthjahre 1621 bemächtigten sich die Österreicher des Engadins und Prätigau's, und hierauf auch der Städte Maienfeld und Chur. Der reformirte Gottesdienst wurde unterdrückt und jede Gewaltthätigkeit geübt. Die Österreicher wurden zwar im Frühjahr 1622 durch das Volk des Zehngerichtenbundes mit großem Verluste wieder vertrieben; aber schon im August drangen sie während eines Waffensstillstandes wieder ein, und bemächtigten sich des Zehngerichtenbundes. Die Unterhandlungen der feindselig gegen einander gesinnten Orte mit Österreich konnten keinen Erfolg haben; der Zehngerichtenbund blieb von den Österreichern besetzt, von den beiden andern Bündten abgerissen, und wurde als österreichische Besitzung behandelt. Erst als in Frankreich Richelieu im J. 1624 das Staatsruder ergriffen hatte, und auch in der Schweiz dem spanisch-österreichischen Einflusse entgegenzutrat, konnten wieder Anstalten zur Rettung der Bündtner gemacht werden. Eine kleine aus französischen, zürcherischen, bernischen und wallerer Truppen bestehende Armee vertrieb im J. 1625 die Österreicher aus dem Zehngerichtenbunde, und die Spanier aus Veltlin und Chiavenna. Aber der im J. 1626 zwischen Frankreich und Spanien zu Monzon geschlossene Tractat bewies den Bündtner, daß die französische Politik nicht weniger treulos sei, als die österreichische und spanische. Zwei Jahre später brach der mauritanische Erbfolgekrieg aus, und plötzlich rückte ein großes österreichisches Heer in Bündten ein, und bemächtigte sich aller Pässe bis nach Chiavenna. Neuerdings wurden alle Gegenden, wo Österreicher standen, als erobertes Land behandelt und die gänzliche Aufhebung des Bundes schien unermeldlich. Doch die Überlegenheit Frankreichs in diesem Kriege, besonders aber das Auftreten Gustav Adolfs in Teutschland, bewirkten im J. 1631 den Rückzug der Österreicher aus Bündten. Aber immer noch behaupteten Chiavenna, Veltlin und Bormio mit spanischer und österreichischer Unterstützung ihre Unabhängigkeit von Bündten. Diese unmittelbare Verbindung suchten Spanien und Österreich wenigstens noch zu behaupten, da diejenige durchs eigentliche Bündtnerland durch den unseligen Rückzug

der Österreicher unterbrochen war, Venedig aber die durch sein aus Veltlin grenzendes Gebiet verlagte. Erst im J. 1635 wurden die drei Landschaften durch vereinigte französische, eidgenössische und bündtnerische Truppen wieder unter barten Geleichen mit den Österreichern und Spaniern erobert. Doch auch jetzt brachte die Treulosigkeit des französischen Cabinets zuletzt die Bündtner gegen diese gefährlichen Freunde auf, und durch die Bündtner selbst wurden die Franzosen im J. 1637 gezwungen das Land zu verlassen. Chiavenna, Veltlin und Bormio kamen wieder unter die bündtnerische Herrschaft, aber die reformirte Religion blieb verbannt, und in Bündten selbst bauerten die Partierungen fort⁶⁶⁾.

Daß die eidgenössischen Orte nicht kräftig in die bündtnerischen Angelegenheiten, deren Entwicklung ihre eigene Existenz in Frage setzen konnte, eingriffen, davon lag der Grund in ihrer eigenen Zerrissenheit. Die Übermacht, welche Österreich und die katholische Ligue im ersten Decennium des 30jährigen Krieges behaupteten, schreckte die reformirten Orte und zwang sie zu der größten Behutsamkeit. Dagegen steigt in dieser Zeit die Annäherung der katholischen Orte und der Präläten in den gemeinen Herrschaften, besonders seitdem der Kaiser durch das Restitutionsedict seine Pläne unverhohlenen an den Tag gelegt hatte. In dieser Zeit wurden die Reformirten, die sich noch immer in einigen Gemeinden des Wallis erhalten hatten, ganz unterdrückt, und die Annäherung des Abtes von St. Gallen und des Bischofs von Constanz im Thurgau und Rheintal, sowie des Bischofs von Basel gegen die Stadt Basel, traten unter Begünstigung der fünf Orte immer stärker hervor. Entschieden als früher behaupteten diese das Recht, alle Angelegenheiten der gemeinen Herrschaften durch Stimmenmehrheit zu entscheiden, und Drehungen, denen ihre Verhältnisse zu Spanien und Österreich Nachdruck gaben, erlitten die Schweizgründe. Zwar wirkte Frankreich, seit Richelieu die Verwaltung leitete, mehr vereinigend ein; aber wo es landesfeindliche, d. h. kirchliche, und Conversionsstreitigkeiten betraf, begünstigten seine Gesandten die reformirten Orte keineswegs. Die Gewissensfreiheit in den gemeinen Herrschaften wurde immer stärker bedroht, bis die Siege Gustav Adolfs dieselbe auch in der Schweiz retteten; aber ihr wahres Interesse erkennend, lehteten auch die reformirten Orte die von ihm gesuchte Verbindung ab, und je mehr sich der Kriegsschauplatz den Grenzen der Schweiz näherte, desto mehr überzeugten sich beide Theile, bei aller Erbitterung gegen einander, daß Ablehnung der Theilnahme an dem großen Kampfe in Teutschland das einzige Mittel ihrer Rettung sei. Das schwedische Übergewicht in Teutschland bewirkte endlich auch im August 1632 einen wichtigen Vertrag zwischen Zürich und den fünf Orten, durch welchen die Freiheit der reformirten Religion im Thurgau und Rheintal neuerdings förmlich anerkannt, über Religionsfachen in den gemeinen Herr-

66) Eine gedrängte Darstellung dieser Ereignisse findet man in Meyer's von Kienau Handbuch der Gesch. der Schweiz. Eidgenossenschaft. I. Bd. S. 494 fg. und 516 fg.

schaften oder „dero nothwendigem Anhang“ aber festgesetzt wurde, daß keine Stimmenmehrheit der regierenden Orte, sondern gleiche Sätze (d. h. gleich viele Schiedsrichter von beiden Religionen) entscheiden, Gesachen der Reformirten im Thurgau und Rheintal aber, wie seit der Reformation immer geschehen und erst in den letzten Jahren von den Präläten bestritten worden war, von dem Egergerichte zu Zürich entschieden werden sollen. Allerdings konnte auch dieser Vertrag, welcher den katholischen Orten immer verhasst blieb, die durch die Annäherungen der Präläten immer wieder erneuerten landsriedlichen Streitigkeiten nicht verbüten; aber diese notwendige Ergänzung des Landfriedens bestimmte doch eine Rechtsform, auf deren Beobachtung die reformirten Orte dringen konnten, wenn sie sich den Gewaltthatigkeiten der katholischen widersetzen. Dabei war indessen Zürich den, durch das Borromäische Bündniß verbundenen, fünf Orten gegenüber immer in der ungünstigen Lage, daß es meistens allein stand und höchstens von Glaris unterstützt wurde, das aber durch seine Katholiken vielfältig gehemmt war. Wenn aber die übrigen reformirten Orte konnten, da sie keinen Antheil an der Regierung des Thurgaus und Rheintals hatten, keinen directen Antheil an diesen Streitigkeiten nehmen.

So entschieden übrigens reformirte und katholische Orte die Theilnahme an dem deutschen Kriege ablehnten, so konnten dadurch die Grenzgegenden, besonders in dem Gebiete von Basel und Schaffhausen, nicht immer gegen Durchzüge und Plünderungen der beiden Parteien geschützt werden; oft wurden aber doch die fremden Scharen mit Verlust abgetrieben. Besonders zeichneten sich die Baseler bei mehreren solchen Ereignissen in ihrem Gebiete durch Tapferkeit und Entschlossenheit aus. Plötzlich aber erregte im J. 1633 der Durchzug des schwedischen Heeres unter Gustav Horn durch die unter zürcherischer Hoheit stehende Stadt Stein und über die dortige Rheinbrücke zur Belagerung von Constanz auf thurgauischem Boden die heftigste Bewegung in der Eidgenossenschaft. Laut wurden die Zürcher von den fünf Orten eines Einverständnisses mit Schweden angeklagt, als sie ihrer Hilfe zu einem Angriffe auf das schwedische Heer verweigerten und auf Unterhandlungen mit den Schweden drangen. Da auch der französische Gesandte in diesem Sinne vermittelte, so mußten die fünf Orte nachgeben. Dennoch ließen Uri, Schwyz, Unterwalden und Zug 3000 Mann in das Gebiet des Abtes von St. Gallen ziehen; ihre Drohungen bewirkten, daß auch die Zürcher ein ebenso starkes Corps an ihre Grenzen verlegten. Nur mit Mühe konnten Thätlichkeiten verhindert werden. Während der daraus entstandenen Bewegungen (1634) erneuerten die katholischen Orte sogar das Bündniß mit Spanien trotz aller Gegenbemühungen des französischen Gesandten. Indessen ging auch diese Gefahr wieder vorüber, und die häufigen Grenzverletzungen längs der ganzen Nordgrenze der Schweiz und im Bisthume Basel und die dadurch nothwendigen Vertheidigungsanstalten lenkten die Aufmerksamkeit der Eidgenossen wieder mehr von den inneren Zerwürfnissen ab. Besonders gab die Annäherung des französisch-schwe-

dischen Heeres im J. 1646 und 1647 und die Eroberung von Brezgen Veranlassung zu gemeinschaftlicher Bewaffnung, an der auch die fünf Orte desto eher Theil nahmen, da sie nicht gegen Hertsch oder Spanien gerichtet war. Da zu gleicher Zeit die Berechtigung eines Heeres zur Unterstützung der Grenzbesatzungen verabredet und das Contingent eines jeden Ortes bestimmt wurde, so gab dies die Grundlage zu dem später von allen Orten und Zugewandten angenommenen „Defensional“, d. h. einem Vertrage, wie viel und welche Truppen jeder Ort zu einem eidgenössischen Bundesheere zu liefern habe. Dieser, zwar noch mangelhafte, Versuch einer den veränderten Verhältnissen angemesseneren Organisation des eidgenössischen Wehrwesens kam indessen nur zum Theil zur Ausführung, indem schon im J. 1677 und 1680 Uri, Schwyz, Unterwalden und Zug sich wieder von demselben lossagten. Dagegen betrachteten die übrigen Orte denselben bis zum J. 1798 als gültig, und es wurde in Ermangelung einer allgemeinen Bundesacte dadurch wenigstens ein Fehler des eidgenössischen Staatenbundes zum Theil gehoben. — So zeigten sich in dieser ganzen Zeit bald Beispiele eidgenössischen Zusammenhaltens, und selbst Kraftäusserungen und entschlossene Schritte, die an frühere, bessere Zeiten erinnern, bald wieder Uneinigkeit, Mißtrauen, selbst Haß und Erbitterung in inneren, Schwäche und Anglistheit in äußern Verhältnissen. Darum spielen aber auch die Fremden nach Willkür mit den Verträgen, und ihre Annäherungen werden nur zu oft durch die Habgucht und Verlaufsucht von Höfen und Wiedereben begünstigt. Die fremden Kriegsdienste dauerten dabei immer fort, und so entschieden auch in den fünf Orten die Neigung für Spanien war, so hatten doch auch die Verbündungen für Frankreich gewöhnlich guten Erfolg. Diese Kriegsdienste, welche für die höhern Officiere oft sehr gewinnvoll waren und in manches Haus große Reichthümer brachten, dienten aber den fremden Gesandten auch immer als Mittel zur Befestigung ihres Einflusses.

So unabhängig aber auch die Eidgenossen in der That vom deutschen Reiche geworden waren, so fehlte es doch immer noch an einer förmlichen Anerkennung. Die Befreiung von Reichsteuern und Reichsgerichten, welche ihnen der Friede zu Basel (1499) verschaffte, wurde lange auch von ihnen selbst nur als besondere Exemption angesehen, nicht als Befreiung von der Hoheit des Reiches. Deswegen wurde auch die Bestätigung der Freiheiten noch von den folgenden Kaisern eingeholt, bis die Orte dann im J. 1616 förmlich beschlossen, auch diesen Schein einer Verbindung zu vernichten. Daber nahmen sie auch den Titel „Liebe, Getreue“, den ihnen Ferdinand III. in einem Schreiben im J. 1637 gab, nicht mehr an, womit dann freilich im Widerpruche stand, daß sich die Städte noch in dieser Zeit auf ihren Rängen civitates imperiales nannten, und fortfuhren, den Reichsäbler auf dieselben zu prägen. Auch die Reichsstände sahen noch immer in den Bestimmungen des baseler Friedens bloße Exemptionen, die aber für die Städte Basel und Mülhausen nicht einmal gelten. Deswegen hatte das Kammergericht während des 30-jährigen Krieges verschie-

dene Versuche gemacht, seine Jurisdiction in Processen gegen diese Städte geltend zu machen und Basel zur Bezahlung von Kammergeldern anzuhalten. Da Basel den Verhandlungen nicht gehorchte, so wurden im J. 1646 an verschiedenen Orten in den Rheinlanden Waaren der baseler Kaufleute angehalten. Die reformirten Eidgenossen schickten daher im December 1646 den Bürgermeister Wetstein von Basel als Bevollmächtigten auf den westfälischen Congress, und kurz nachher theilten ihm auch die katholischen Orte ihre Vollmachten. Unterstützt von den französischen und schwedischen Gesandten führte er im Namen der ganzen Eidgenossenschaft die Unterhandlung mit den kaiserlichen Bevollmächtigten mit großer Klugheit, und wies dabei jeden Versuch, die Freiheit der Eidgenossen nur als Exemptionsprivilegien darzustellen, beharrlich zurück. So erfolgte dann endlich eine kaiserliche Declaration, welche in den westfälischen Frieden aufgenommen wurde: „Cum Caesarica Majestas — singulari decreto declaraverit, civitatem Basileam ceterosque Helvetiorum Cantones in possessione vel quasi“) plenae libertatis et exemptionis ab imperio esse, ac nullatenus ejusdem imperii ditionibus et judiciis subiectos, placuit hoc idem publicae hujus pacificationis conventui inserere.“ Dennoch machte das Kammergericht, unterstützt von den Reichsfürsten, neue Versuche gegen Basel und ließ wieder Waaren der baseler Kaufleute mit Exzessen besetzen, um wenigstens noch eine Summe Geldes zu erzwingen; allein die Eidgenossen erließen ein drohendes Schreiben an die Reichsfürsten, und beschloßen einstimmig, zwar noch Gesandte an den Kaiser zu schicken, zugleich aber ein Heer von 20,000 Mann bereit zu halten. Der Kaiser hob nun die Beschlüsse des Kammergerichtes auf, und dasselbe sah sich endlich zur Auslieferung der sequestrierten Waaren genöthigt“). — Was die Eidgenossen weiter bei der Errichtung ihrer Bünde, noch während der Kämpfe gegen Österreich im 14. und 15. Jahrh., oder während des burgundischen Krieges abtheten; was auch während des Schwaben- und der italienischen Kriege und während der Bewegungen der Reformationszeit ihnen selbst kaum noch dunkel vorschwebte, eine völlige Abtrennung vom teutschen Reiche und die Errichtung eines eigenen souveränen Staates mitten im europäischen Staatenhylem, — das war nun durch den allgemeinen Entwicklungsgang der europäischen Verhältnisse, durch den Einfluß Frankreichs und von Seiten der Eidgenossen selbst mehr durch ein dunkles Gefühl dessen, was ihr wahres Wohl erfordere, als durch Befolgung eines voraus berechneten Planes herbeigeführt worden. In der That erkannten die Eidgenossen selbst erst jetzt recht klar ihre Stellung in Europa, und diese Aufklärung hatten sie vorzüglich dem Bürgermeister Wetstein und seinen Unterhandlungen auf dem westfälischen

Congresse zu danken. Allerdings brachte diese Anerkennung der schweizerischen Souverainetät in den allgemeinen europäischen Verhältnissen keine Veränderung hervor, da die Eidgenossen schon lange als souveräne Staaten gehandelt hatten, und überdies die Zeit vorüber war, wo sie selbständig in jene Verhältnisse eingriffen; für sie selbst aber war dieselbe immer von Wichtigkeit, denn sie dat auf die Regierungen durch das vermehrte Gefühl der Selbstständigkeit wohlthätig dem Auslande gegenüber, aber nachtheilig ihrem Volke gegenüber gewirkt, weil sie den bei ihnen sich immer mehr entwickelnden Begriff einer Herrschaft über Unterthanen sehr beförderte. Die Wirkungen dieses veränderten Verhältnisses der Regierungen und des Volkes zeigten sich in der folgenden Periode bald in einem gefährlichen innern Sturme.

Dritte Periode. Von der Anerkennung der schweizerischen Souverainetät im westfälischen Friedenstractat bis zur Ausübung des ältern eidgenössischen Bündnisses im Revolutionszeitalter, von 1648 — 1798. Das Gefühl der Selbstständigkeit bei den Regierungen zeigte sich bald nach dem westfälischen Frieden sehr entschieden auch Frankreich gegenüber in den Verhandlungen wegen Erneuerung des Bundes. Alle Orte verweigerten dieselbe beharrlich, so lange nicht ihnen Beschwerden abgeholfen sei. Diese bezogen sich theils auf vertragswidrigen Gebrauch ihrer Truppen zum Angriffe auf fremde Länder, theils auf das Ausbleiben der Zahlungen nicht bloß an die Regierungen, sondern sogar des Soldes der Truppen, wodurch die Hauptleute genöthigt wurden, selbst das Nöthige vorzuschießen. Eine Uebereinkunft im J. 1650, welche Termine für die Zahlung festsetzte, konnte wegen der Zerrüttung der französischen Finanzen unter Mazarin nicht gehalten werden, und im J. 1651 drohten die Eidgenossen alle ihre Truppen aus Frankreich zurückzurufen, sodaß, um dieses abzuwenden, ein kostbarer Schmach der Königin als Pfand nach der Schweiz geschickt werden mußte. Zugleich wurde beschloßen, das sein Ort wegen der Bundeserneuerung in abgesonderte Unterhandlungen mit Frankreich treten solle, und dieser Beschluß wurde im J. 1652 wiederholt. — Neben dieser Einsinnigkeit gegen Fremde dauerten aber zwischen Zürich und den fünf Orten sehr heftige landesfriedliche Streitigkeiten fort; allein weit gefährlicher war der innere Zustand der einzelnen, katholischen und reformirten Städte-Cantone. Seit die Eidgenossen nicht mehr für den eigenen Heerd, sondern nur noch als Söldner der Fremden und für fremde Angelegenheiten die Waffen führten, mußte sich das Verhältniß der herrschenden Städte, und besonders ihrer Regierungen, zu dem Landvolke immer mehr verändern. Die Gefahren des Schwabenkrieges und des Kampfes für und gegen die Reformation hatten Regierungen und Volk aufs Innigste verbunden. Als dann aber der Krieg nur ein Mittel des Gelderwerbes wurde, und selbst das religiöse Interesse, seit Heinrich IV. sich auf dem französischen Throne besaß, dabei in den Hintergrund trat, mußte allmählig Entfremdung eintreten. Die Glieder derselben Familien, welche in den Städteregierungen oder

67) Die Bedeutung des Ausdrucks *possessio vel quasi obre quasi possessio* für wirtlichen Besitz von Rechten, im Gegensatz von *possessio* schlechthin für den Besitz von Grundstücken und andern sichtbaren Dingen, ist allgemein bekannt. 68) Acta und Handlungen betreffend geminder Eidgenossenschaft Exemption u. f. w. Basel 1651 (von Wettstein).

in den demokratischen Orten den größten Einfluss hatten, benutzten ihre Stellung, um den Gewinn der fremden Kriegsdienste sich so viel möglich allein zuzueignen; die höhern und einträglichen Stellen kamen immer mehr nur in ihre Hände, und die übrigen Bürger der Städte so wol, als die Landleute, welche in Kriegsdienste traten, wurden nur zu Werkzeugen der Bereicherung für Wenige. Diese Selbstsucht ging aber auch auf die innern Verhältnisse über, und erzeugte in mehreren Regierungen schon in der ersten Hälfte des 17. Jahrh. eine Corruption und Verschwendung, die immer schamloser hervortrat. Die Folge war, daß auch die untern Beamten zu gewaltthätigen und unerlaubten Mitteln griffen, um sich Geld zu verschaffen, weil die Obern theils im Bewußtsein der eigenen Schuld, theils aus Schwäche es unterließen, ihre Ungerechtigkeiten und Erpressungen zu bestrafen. Schon im J. 1584 und 1586 finden sich in den Tagelohnungsabschieden ernste Verordnungen gegen die Verschwendungen, wodurch besonders in den demokratischen Orten die Stellen von Landvoögten in den gemeinen Herrschaften erkauft wurden; aber es fehlte an der Vollziehung, und die Klagen über die Erpressungen der Landvoögte, vorzüglich aus diesen Orten, wurden immer häufiger. Das Verberben verpflanzte sich allmählig auch in das unmittelbare Gebiet der Orte und bewirkte ein gespanntes, feindseliges Verhältniß zwischen Regierungen und Angehörigen. Jene wurden anmaßender und hochfahrender, indem der überhaupt im 17. Jahrh. sich immer depositarisch entwickelnde Sinn der Machthaber auch sie ergriff. Beschwerden über Bedrückungen und Ungerechtigkeiten betrachtete man als Auflehnung gegen die Obrigkeit. Allerdings waren aber auch die Regierungen durch die Zeitverhältnisse zu manchen Maßregeln und Verordnungen gezwungen, die den Angehörigen als ungerecht und willkürlich erscheinen mußten. Besonders hatten die häufigen Grenzbesetzungen während des 30jährigen Krieges neue Abgaben und Steuern nothwendig gemacht. Dadurch waren schon im J. 1641 im Gebiete von Bern, im J. 1645 und 1646 in dem von Zürich Unruhen entstanden. Die Unterdrückung derselben vermehrte den Übermuth mancher Regenten, die an die Stelle früherer Bekehrungen der Angehörigen über die Gründe der ergriffenen Maßregeln immer mehr bloße Nachgebote treten ließen. Bei solchen Verhältnissen mußte der unruhige, wilde Geist, der durch den 30jährigen Krieg in Deutschland verbreitet worden und auch in die Schweiz übergegangen war, desto gefährlicher werden. Die Aheuerung der Lebensbedürfnisse, wucherlicher Verkehr aller Art, das Verschwinden der guten Geldsorten und dagegen ein Uebermaß von schlechter Scheidemünze, die theils in der Noth von einigen Regierungen ausgeprägt, theils von Außen ins Land geworfen wurde, vermehrte das allgemeine Mißvergnügen. Wie in solchen Verhältnissen es niemals an Leuten fehlt, welche dieselben für ihre Privatabsichten auszunutzen wissen, so geschah es auch hier. Den wahren, frühern Zustand der Landleute kannten nur Wenige; die Menge träumte von einem Zustande persönlicher und bürgerlicher Freiheit, demjenigen ähnlich, den sie in den Demokratien erblickte;

diesen sollte ihnen der Schweizerbund verschafft, die Städte aber wieder entzogen haben, obgleich er in solchem Umfange nie existirt hatte. Dunkle Erinnerungen an die Ungebundenheit und Zügellosigkeit der zweiten Hälfte des 15. und der ersten des 16. Jahrh. trugen zu diesen Ansichten Vieles bei; weil die Zeit entfernt lag, erschienen sie in besserer Pichte, als sie gewesen war, und man hielt für Freiheit, was nur Gesellosigkeit gewesen war.

So mußte durch die Anmaßungen der Städteregierungen, durch Gewaltthätigkeiten ihrer Beamten, durch Beinträchtigungen theils wirtschaftlicher, theils vermögenslicher Rechte, durch die allgemeinen Zeitverhältnisse und durch den Eigennutz, den Neid und den Ehrgeiz mancher Volksführer, welche die Leichtgläubigkeit des Volkes benutzten, ein Zustand der Gährung entstehen, der nur eines Anlasses bedurfte, um in eine furchtbare Bewegung auszubrechen. Derselbe erhob sich zuerst im Anfange des J. 1653 im Canton Luzern im Entlibuch, und verbreitete sich von da über die übrigen Theile des Cantons. Einige der Forderungen, welche an die Regierung gemacht wurden, waren nicht unbillig, bei andern leuchtet der Eigennutz auffallend hervor, z. B. daß die Geldschulden um ein Drittel vermindert werden. Wie bei allen solchen Umständen, mischten sich auch hier gerechte und ungerechte Forderungen, und die leicht zu erregende Neigung der Eigenthumslosen zu einem Kriege gegen das Eigenthum wurde von den Führern mit Erfolg benutzt. Es war dies um so leichter, da die im J. 1652 von den Regierungen von Bern, Luzern und Solothurn gefasste Derabschzung des Werthes der Scheidemünzen viele Verluste verursacht hatte; denn die schwachen Finanzkräfte der Regierungen hatten nicht erlaubt, diese Münzen einzuziehen. Da aber die unleugbare Nothwendigkeit dieser Maßregel von der Mehrheit des Volkes nicht erkannt wurde, so erregte sie die höchste Erbitterung. Ein schiedsrichterlicher Spruch zwischen Luzern und seinen Angehörigen war für die Letztern nicht ungünstig, stellte aber die Ruhe nicht her; denn zu gleicher Zeit kam die Gährung auch im Canton Bern, im Emmenthal zum Ausbruche, und verbreitete sich schnell über den größten Theil der teutschen Besizungen von Bern. Von da ging sie auch in die Cantone Solothurn und Basel über. Hingegen waren die Bemühungen, auch die Landleute im Canton Zürich zur Theilnahme zu bewegen, vergeblich. Den 13. April schlossen die Abgeordneten der empörten Gegenden ein förmliches Bündniß. Wer an dem Aufstande nicht Theil nehmen wollte, wurde grausam mißhandelt. Das Benehmen des französischen Gesandten, mit welchem die Landleute Verbindungen anknüpften, war, aufs Geringste bezeichnet, höchst zweideutig, und nicht geeignet, den Aufstand zu dämpfen; sei es nun, daß er die Regierung dadurch zur Nachgiebigkeit in Rücksicht des französischen Bundes nöthigen, oder bei der Ungewißheit des Ausgangs der Bewegung sich der Anhänglichkeit der Landleute versichern wollte, um dann durch sie seine Zwecke zu erreichen. Auch von österreichischer und saporvischer Hilfe wurde gesprochen; doch schienen deswegen keine Verbindungen

dungen angeknüpft worden zu sein. Da die Vermittelungsversuche mislangten, der Ausfall sich auch in einen Theil der freien Ämter verbreitete und durch die täglich steigenden Forderungen der verbündeten Kantone das Eigenthum immer mehr gefährdet wurde, so beschloß die Tagsatzung endlich den 8. Mai 1653, den Ausfall mit Gewalt zu unterdrücken. Neuntausend Mann von Zürich, Glaris, Schaffhausen, Appenzell und St. Gallen zogen in die freien Ämter, die sich bald unterwarfen; ihnen folgte nach einigen Schermäulen das untere Argau; während von Bern her 7000 Berner, Basstländer, Oberländer und Freiburger vorrückten, und 4000 Mann aus Uri, Schwyz, Unterwalden, Zug und den italienischen Voisireien bei Luzern standen. Durch einen blutigen Sieg der Berner bei Herzogenbuchsee wurde auch das obere Argau zur Unterwerfung gezwungen. Zwischen Luzern und seinen Angehörigen thaten die drei Länder und Zug einen schiedsrichterlichen Spruch, der aber treulos gebrochen wurde. Der Ausfall wurde überall unterdrückt und viele Häupter desselben mit dem Tode bestraft⁶⁹⁾. Wie gewöhnlich bei solchen Bewegungen, so war auch hier auf beiden Seiten Recht und Unrecht, und die Kantonen, oder vielmehr ihre Führer, verbanden die anfänglich gute Sache durch die ausschweifenden, aus Ehrsucht, Habguth und andern Leidenschaften entspringenden Pläne, deren Ausführung eine gänzliche Zerrüttung des eidgenössischen Bundes hätte zur Folge haben müssen. Darum gewannen sie auch von Allem, was ihnen zuerst die Vermittelung verschaffen wollte, nicht das Geringste. Ubrigens erscheint unter den Führern kein ausgezeichneter Charakter, der sich auch im Unglücke Achtung erworben hätte; und den reinen, edlen Sinn, der nicht weiter geht, als das Recht gestattet, aber auf diesem unter allen Gefahren fest beharrt, vermißt man überall. Aber auch das Verfahren ihrer Gegner bietet Stoff zu vielen begründeten Tadel dar. Doch schien die ernste Warnung, welche in diesem Ereignisse lag, nicht verloren zu sein. Auf mehreren Tagsatzungen wurden zweckmäßige Verordnungen zum Schutze der Einwohner in den gemeinen Herrschaften gemacht; aber da die demokratischen Drie sich wenig daran hielten, so rissen die alten Mißbräuche bald wieder ein, und so lange das unglückliche Verhältnis von gemeinen Herrschaften fortbauerte (bis 1798), waren den Einwohnern derselben die Landvoigte aus den Ländern immer verhasster, als die aus den Städten; denn nicht nur in ihrem eigenen Gebiete, sondern auch in den gemeinen Herrschaften bewachten die Städte von jezt an das Betragen ihrer Voigte sorgfältiger.

Die Hülfe, welche in diesem Kampfe katholische und reformirte Regierungen einander geleistet hatten, schien zugleich auch den Weg zu bahnen, um den alten Mangel der eidgenössischen Bundesverfassung abzuhelfen. Von

mehren wohlbedenkenden Männern wurde daran gearbeitet, an die Stelle der einzelnen, höchst ungleichen Bundesbriefe eine allgemeine Bundesacte für alle Drie zu Stande zu bringen. Auf einer Tagsatzung zu Baden im J. 1655 wurde wirklich ein solcher Entwurf vorgelegt; aber, was höchstens im Augenblicke der Gefahr selbst hätte durchgesetzt werden können, mußte jezt, nachdem dieselbe vorüber war und der Religionshaß wieder mehr hervortrat, misslingen. Die von Zürich und Bern verlangte Aufnahme einer Bestimmung über die rechtliche Entscheidung der landesfriedlichen Streitigkeiten verweigerten die Eiseren in den katholischen Drien. Andere wollten den fünf neuern Drien nicht dieselben Rechte mit den acht alten Drien gestatten. Ueberdies ernteten die Führer in den katholischen Drien, daß ihr Einfluß und mit demselben auch der Gewinn von den Fremden sich vermindern müsse, wenn durch eine solche Veränderung ihr Vorromädischer Bund sowohl, als ihre Verbindungen mit Fremden der neuen Bundesacte untergeordnet würden. Ueberhaupt war aber das Mißtrauen schon wieder auf einen Grad gestiegen, daß schon dadurch der ganze wohlthätige Plan vereitelt werden mußte. Die in dieser Zeit angefangene Befestigung der Städte Zürich und Bern, die jezt angeknüpften freundschaftlichen Verhältnisse der vier reformirten Städte mit Grommell und den Generalstaaten, sodaß sie im J. 1653 einen Gesandten abordneten zur Vermittelung eines Friedens zwischen den beiden protestantischen Staaten⁷⁰⁾; das Erscheinen des englischen Theologien Durand in der Schweiz im J. 1654, der an der Vereinigung aller protestantischen Religionsparteien arbeitete; der Eifer, womit sich die reformirten Drie der durch den Herzog von Savoyen verfolgten Reformirten in den piemontesischen Gebirgen annahmen; ein Gerücht, daß die Züricher den König Karl X. von Schweden, der im J. 1655 zum Schreden der Katholiken in Teutland einen großen Theil von Polen eroberte, mit Geld unterstützt haben; — diese Gründe alle, die zu den nie ruhenden landesfriedlichen Streitigkeiten hinzukamen, hatten neuerdings das Mißtrauen der katholischen Drie auf einen hohen Grad gesteigert. Eine Folge dieses Mißtrauens und des wieder zunehmenden Religionsifers war (den 16. Sept. 1655) die Erneuerung des Bündnisses der katholischen Drie mit dem Bisthofs von Basel, das mit dem eidgenössischen Bunde in offenbarem Widerspruch stand. Wenige Tage später löschten sie ben Familien heimlicher Reformirter von Art im Canton Schwyz nach Zürich, als ihre Verhaftung schon beschloßen war. Alsobald beschworen die katholischen Drie aufs Neue den Vorromädischen Bund. Einige, welche nicht mehr entsinnen konnten, wurden dann zu Schwyz hingerichtet, Andere an die Inquisition zu Mailand abgeliefert. Dieses Ereigniß gab die Veranlassung zum Ausbruche eines neuen, zwar nur vom Anfange Januars 1656 bis Mitte Februars dauernden Krieges zwischen Zürich und Bern und den fünf Drien, in welchem aber beide Theile

69) Eine gedrängte, aber gründliche, und was noch seltener ist, unbesangene Darstellung dieses sogenannten Bauernkrieges findet man in Meier's von Knonau Handbuch der Geschichte der eidgenössischen Eidgenossenschaft. 2. Bd. S. 4 fg. Die meisten andern Erzählungen gehören in die Classe der Parteilichkeiten.

70) Der merkwürdige Bericht des Gesandten, Stadtschreiber Etoders von Schaffhausen, ist abgedruckt in der Zeitschrift „Peltella“ von Balchazar I, 4.

größere Anstrengungen machten, als je vorher, nachdem sich schon seit Längem der Stoff dazu gesammelt hatte. Die Hoffnung der beiden Städte, durch diesen Krieg die Schmach des capperl Krieges zu rächen und einen den Reformierten in den gemeinen Herrschaften günstigeren Landfrieden zu erobern, wurde wieder durch Mangel an Ubereinstimmung, schlechte Ausführung und Unordnung vereitelt, obgleich sie auch jetzt wieder den fünf Orten an Zahl und Küftung überlegen waren. Der Landfriede blieb unverändert, und durch die Bestimmung des Friedensschlusses, daß jeder Ort bei seiner Religion, Landeshoheit und Gerichtsbarkeit unangefochten bleiben sollte, wurde auch die Forderung der reformierten Orte beseitigt, daß, wie zur Zeit der Reformation, denen, welche in einem eidgenössischen Orte zur andern Religion übertreten wollten, freier Abzug mit ihrem Vermögen gestattet werde. Mehrere andere Streitfragen sollten durch Schiedrichter beseitigt werden; allein da diese sich in ihren Ansprüchen gleich theilten und sich auch über die Wahl des Obmanns nicht vereinigen konnten, so blieben dieselben unentschieden und unterhielten die Erbitterung, welche überhaupt durch diesen Krieg den höchsten Grad erreichte und die Eidgenossen noch mehr dem Einflusse der Fremden preisgab⁷¹⁾. Schon im J. 1653 war es dem französischen Gesandten gelungen, Solothurn zu einem einseitigen Versprechen zu bewegen, den Bund mit Frankreich zu erneuern; im J. 1654 folgte Luzern, 1655 die übrigen katholischen Orte. Die einstimmigen Beschlüsse der Tagssammlungen vom J. 1651 und 1652 wurden nicht geachtet. Der französische Gesandte hatte daher auch während des rapperschweiller Krieges eine drohende Sprache gegen die reformierten Orte geführt. Zugleich wurden ihre Kaufleute in Frankreich beeinträchtigt. Um nun die Gefahren abzuwenden, welche eine einseitige Verbindung der katholischen Orte mit Frankreich herbeiführen konnte, näherten sich auch die reformierten wieder Frankreich, und bis zum J. 1658 willigten alle Orte in die Erneuerung des Bündnisses. Die endliche Beseitigung und hierauf die Beschwörung des Bundes durch eine Gesandtschaft aller Orte nach Paris fand im J. 1663 statt, und von jetzt an waren fortwährend jährliche Truppencorps in französischem Dienste. Doch die Behauptung einer freien Stellung neben Frankreich, das sich unter Ludwig XIV. immer drohender erhob, mußte den im Innern so getrennten Eidgenossen schwieriger werden. Durch Befehlungen, die immer reichlicher floßen, setzten die französischen Gesandten ihre Absichten durch, und selbst öftere Verletzungen der Verträge über Zoll- und Handelsverhältnisse, sowie der Militärconventionen, konnten den französischen Einfluß nicht aufheben. Zwar erregte die Einnahme der Franche-comté durch französische Truppen (1668) solchen Unwillen, daß eine Zeit lang alle Orte ganz einstimmig handelten, die Annahmungen des französischen Gesandten mit Würde und Entschlossenheit abwiesen und das Defensional

vervollständigten; allein durch ihre Riettslinge und durch treulose Benützung der zwischen den Cantonen immer wieder ausgehenden Streitigkeiten gelang es den französischen Gesandten, allmählig Schranken in die beschlossenen Maßregeln zu bringen und einzelne Orte von den übrigen zu trennen. Am leichtesten waren von den Franzosen immer die katholischen Orte gewonnen; fester traten ihren Annahmungen Zürich und Bern entgegen, und obgleich auch sie gemäß dem Bunde immer zahlreiche Werbungen bewilligten, so ließen sie sich nicht abhalten, auch gegen die Generallstaaten dasselbe zu thun. Im J. 1691 wurden auch dem Kaiser zur Beschädigung der vorderösterreichischen Lande 2000 Mann bewilligt und in die Waldstädte und nach Constanz verlegt. Am entschiedensten hatten die Gegner Frankreichs immer zu Zürich das Übergewicht. In der neuburgischen Successionsfrage (1694), als der Prinz von Conti der Herzogin von Longueville die Nachfolge streitig machte, Ludwig XIV. sich für den Prinzen erklärte, und auf diese Weise eine spätere Vereinigung des Fürstenthums mit Frankreich vorbereiten suchte, zwang Bern durch kraftvolles Auftreten den König und den Prinzen von ihren Annahmungen abzulehnen und die Entscheidung der Landstände anzuvertrauen. Dasselbe geschah im J. 1707, als die Herzogin starb und die Landstände unter den verschiedenen Bewerberin für den König Friedrich I. von Preußen entschieden. Ludwig XIV., der den Prinzen hatte empfehlen lassen, zog Truppen an der Grenze zusammen; allein die Küftungen der Berner, zu deren Unterstützung auch 6000 Züricher bereit standen, nöthigten den König, seinen Plan zu entsagen. — Je mehr sich aber besonders seit dem russischen Frieden die reformierten Orte von Frankreich entfernten und mit den Seemächten und Preußen in Verbindung traten, desto entschiedener schlossen sich die katholischen an ersteres an. Daher erscheint die auswärtige Politik der Eidgenossen in Rücksicht auf Bewilligung der Werbungen und unterhaltene Verbindungen auch während des spanischen Erbfolgekrieges völlig entgegengesetzt, obgleich sie in Rücksicht der Behauptung der Neutralität des Schweizerrandes übereinstimmten und dazu mehrere Male Grenzbesetzungen aufstellten, die indessen so wenig als während der vorhergehenden Kriege jede Verletzung verhindern konnten.

Während aber diese auswärtigen Verhältnisse und die oft gefährlichen Verwickelungen, welche sie herbeiführten, die Eidgenossen vielfach beschäftigten, bereitete sich im Innern zwischen den beiden Hauptparteien ein neuer Kampf vor, auf dessen Entwidlung auch die Ereignisse des spanischen Erbfolgekrieges mannichfach einwirkten. Der rapperschweiller Krieg (1656) hatte die Erbitterung der beiden Parteien vermehrt, und kaum zwei Jahre nach demselben ließen die katholischen Orte in ihrem Namen und mit ihren Wappen jenen im J. 1585 von den reformierten Gesandten gehaltenen Vortrag, die Antwort der katholischen Orte und den Vortommatischen Bund zu Luzern durch den Bund bekannt machen. Der sogenannte Wiggoltingerhandel⁷²⁾ brachte im J. 1663 die Züricher und

71) Dieser Krieg hat von der durch die Züricher vergeblich unternommenen Belagerung von Rapperschweil den Namen „Rapperschweiller Krieg“ erhalten.

72) s. Schweiz. Geschichtsforscher. 2. Bd. 1. Heft. Helvetia. Jahrg. 1829. 3.

die fünf Orte neuerdings gegen einander in die Waffen; doch konnten Thätlichkeiten verhindert werden; allein immerfort entstanden neue Streitigkeiten zwischen reformirten und katholischen Orten, die dann, zumal wenn sie die gemeinen Herrschaften betrafen, meist als Religionsfachen gestempelt und von beiden Theilen mit der größten Leidenschaftlichkeit behandelt wurden. Sehr schädlich wirkten in dieser Beziehung auch die Äbte von St. Gallen, welche durch ihre Doppelseßung, als Fürsten des teutschen Reiches und als Zugewandte der Eidgenossen, diese oft in sehr gefährliche Verwickelungen brachten und auf höchst gewaltthätige Weise sowohl politische als kirchliche Freiheiten der Toggenburger zu unterdrücken strebten. Schon vor der Reformation, kurze Zeit nachdem das Kloster die Grafschaft von den Erben des Grafen Friedrich angekauft hatte, fingen die Äbte an, die Freiheiten derselben zu untergraben. In den Streitigkeiten, die darüber entstanden, waren Schwyz und Glaris gemäß dem Landrechte mit dem Toggenburger Richter; aber da sie den Äbten meist günstiger waren, als deren Angehörigen, so verloren die Toggenburger nach und nach mehrere Rechte. Dies war besonders seit der Reformation der Fall, indem Schwyz aus Religionshaß die Gewalt des Abtes über das zu zwei Dritttheilen aus Reformirten bestehende Volk auf alle Weise ausdehnte. Vorstellungen der Zürcher wegen landfriedenswidriger Bedrückungen der Reformirten blieben immer wirkungslos; vielmehr wurden diese in der zweiten Hälfte des 17. Jahrh. noch härter, unter Leitung des St. gallischen Landeshofmeisters Fädel vom Thurn, der vom J. 1658 an 60 Jahre lang die Angelegenheiten des Klosters leitete und großen Einfluß auf die katholischen Orte übte. Durch ihn und den Abt Golestin Sfondrati wurden letztere im J. 1695 besonders zu Vorbereitungen angetrieben, auf den Fall, daß ein neuer Krieg mit den reformirten Orten entstehen sollte. Es wurden daher in diesem und dem folgenden Jahre von katholischen Tagsatzungen Beschlüsse gefaßt wegen Anlegung von Magazineen, besserer Bewaffnung des Volkes, Befestigung einzelner wichtiger Punkte und sogar ein förmlicher Operationsplan entworfen. In demselben Geiste wirkte Golestin's Nachfolger, Abt Leoegarius Bürgler, vom J. 1696 an, der überdies die von Frankreich ausgegangenen despotischen Grundsätze von der Unumschränktheit der fürstlichen Gewalt ohne Rücksicht auf vertragmäßige Rechte gegen seine Unterthanen anwandte. Die Gewalttherrschaft traf Katholiken wie Reformirte, so daß endlich die Toggenburger im J. 1701 Schutz bei Schwyz und Glaris suchten. Die Mehrheit zu Schwyz war anfänglich noch für den Abt gestimmt; allein als hierauf der Abt ein geheimes, höchst gefährliches Bündniß mit Oesterreich schloß, stieg im J. 1703 auch auf der schwyzerschen Landsgemeinde die Gegenpartei, und trotz der Verbote des Abtes wurde das Landrecht mit Schwyz und Glaris von den Toggenburgern nun beschworen. Dadurch, daß der Abt nun selbst eine Entscheidung des Streites durch die Eidgenossen vorschlug, erhielten Zürich und Bern Gelegenheit, sich in die Sache zu mischen, und im Frühjahr 1707 versicherten sie die Toggenburger förmlich ihres Schutzes,

obgleich sie rechtlich nicht dazu befugt waren. Aber indem es dem Abte und seinen Anhängern nun gelang, Religionsstreitigkeiten und dadurch Störung der Ruhe im Toggenburg zu erregen, erhielt er ein Mittel, den Streit als Religionsfache darzustellen, um die fünf Orte für sich zu gewinnen. Durch Bestechungen und durch die Aufbegehungen des päpstlichen Nuntius und der Priesterschaft erhielt die Partei des Abtes zu Schwyz die Oberhand; das Haupt der Gegenpartei, Vanbovizi Stadler, wurde von der rachsüchtigen Pfaffenpartei aufs Schaffot geschleppt (1708). Da nun zu derselben Zeit noch andere Streitigkeiten der Züricher und Berner mit den fünf Orten stattfanden, so machten schon im J. 1708 beide Theile Rüstungen. Der Abt und die fünf Orte suchten Unterstützung beim Kaiser, der das Toggenburg als Reichslehen erklärte; Zürich und Bern dagegen sandten an die Gemächte und Preußen eine Rechtfertigungsschrift, und erklärten sich mit Würde gegen die Einmischung des Kaisers. Die Spannung, an welcher die Geistlichkeit auf beiden Seiten großen Theil hatte, stieg immer höher. Im Anfange des J. 1709 ließ der Abt die Schlösser Schwarzenbach und Iberg im Toggenburg mit kleinen Besatzungen versehen, und in die Klöster St. Johann und Madenau kamen Officiere, welche Vertheilungsanstalten anordneten. Dagegen schloßen die Toggenburger Iberg ein und stellten gegen die Klöster Wachen auf. Vermittelungen waren vergeblich; im J. 1710 bemächtigten sie sich, mit Vorwissen von Zürich und Bern, der Schlösser Iberg, Schwarzenbach und Lütisburg. Dennoch dauerte es noch bis zum Frühjahr 1712, ehe der Krieg von Zürich und Bern gegen den Abt von St. Gallen, und hierauf auch gegen die fünf Orte, die ihm Hilfe leisteten, zum Ausbruche kam. Zwar schien sich der Kaiser des Abtes anzunehmen; aber da dessen Bundesgenossen, die fünf Orte, während des noch nicht beendigten spanischen Erbfolgekrieges immer auf französischer Seite standen, der französische Gesandte Alles aufbot, um sie von näherer Verbindung mit dem Kaiser abzuhalten, und Holland nebst den protestantischen Reichsfürsten den Bewegungen, welche im Reiche gemacht wurden, entgegenzuarbeiten, so geschah kein ernstlicher Schritt gegen Zürich und Bern. Die Einnahme des St. gallischen Gebietes und des Klosters, die Besetzung des Burgaues und Rheintales, dann die Einnahme von Bremgarten, Wellingen und Baden durch die Züricher und Berner erregten bei einem Theile der fünf Orte den Wunsch nach Frieden, und der französische Gesandte bemühte sich thätig, auch durch Drohungen denselben zu bewirken. Am geneigtesten war unter den fünf Orten Luzern dazu, während der Nuntius und die Priesterschaft Alles anwandten, um denselben zu hindern, und der Papst und mehrere Cardinale zu diesem Zwecke Geld sandten. Inzwischen brachte der französische Gesandte einen Friedenscongreß zu Aarau zu Stande; allein in den vier demostatischen Orten entstanden die heftigsten Parteilämpfe; die Menge wurde gegen Alles, welche Neigung zum Frieden zeigten, durch die Priester aufgebracht; dasselbe geschah im Canton Luzern, wo die Truppen durch die Priester auch gegen ihre Officiere aufgewiegelt,

und durch eine Schar Unterwaldner ein Versuch gemacht wurde, sich der Stadt zu bemächtigen. Den Landeuten wurden Hoffnungen zu einer demokratischen Verfassung gemacht und die Regierung aller Kraft beraubt. In dieser Verlegenheit befaß sie ihren Gesandten zu Arau die entworfenen Friedensbedingungen zu unterzeichnen. Dasselbe geschah von Uri. Aber die von den Capucinern bearbeiteten Scharen der luzerner Landeute vereinigten sich dennoch mit Uriern, Unterwaldnern und Zugern. Ein bernerisches, auf den Frieden vertrauendes Corps wurde bei Eins überfallen und vernichtet. Die ganze Kriegsmacht der fünf Orte rückte wieder durchs Freiamt vor, wurde aber von den Bernern in der blutigen, lange unentschiedenen Schlacht bei Nidwileren gänzlich geschlagen. Dennoch bestete der Nuncius und die Priester das Volk in den fünf Orten noch immer auf, und überall herrschte die größte Anarchie. Das Vordringen der Züricher in den Canton Zug, der Berner ins Luzernische und ihre Einfälle ins Engelberger- und Nelschthal in Unterwalden erzwangen endlich den Frieden. Durch denselben mußten die fünf Orte ihren Antheil an der Herrschaft über die Grafschaft Baden und die untern freien Ämter, die drei Länder insbesondere ihre Hoheit über Appenzel a. A. und Bern abtreten; Bern erhält Theil an der Regierung des Thurgaus, Rheintalens und Sarganserlandes; beiden Religionen werden im Thurgau und Rheintal völlig gleiche Rechte zugesichert, der Landfriede vom J. 1531 aufgehoben und statt desselben dieser Vertrag der Landfriede genannt; deswegen enthält derselbe auch mehr Bestimmungen über die Verhältnisse der Unterthanen und über die Justizverwaltung. Endlich versprechen die fünf Orte sowohl als alle übrigen und die Zugewandten, dem Abte von St. Gallen, wenn er nicht Friede schließt, keinerlei Unterstützung zu leisten.

Dieser Friedensschluß, der in den fünf Orten einen unauslöschlichen Erolz zurückließ, sicherte für die Zukunft die militärischen Verbindungen zwischen Zürich und Bern. Aber noch drohte große Gefahr von Außen. Da die Unterhandlungen mit dem Abte, den der Kaiser unterstützte, keinen Fortgang hatten, so wurde versucht, den Streit an den teutschen Reichstag zu ziehen, und schon hatte der Kaiser einige Fürken mit der Mediation beauftragt. Aber eine Gesandtschaft der beiden Städte nach Regensburg bereitete den Plan, und als der Abt einen zu Rücksach vorzüglich auf Antrieh Fides vom Thurn unterhandelnden Friedensvertrag, aufgereizt vom Nuncius und dem Papste selbst, verworfen, der Kaiser aber dann wieder sich einzumischen versuchte, blieben Zürich und Bern fest auf ihrer Weigerung und behielten die alte Landschaft des Abtes unter ihrer Verwaltung. Die Unterhandlungen wurden zwar im J. 1716 wieder angeknüpft, aber erst im Juni 1718 kam endlich mit dem neuen Abte der Friede zu Stande, wodurch derselbe wieder in den Besitz seiner Lande und Einkünfte gesetzt, dem Toggenburg aber eine genau bestimmte Verfassung gegeben wurde, welche dasselbe gegen die Willkür des Abtes sicherte. Dagegen der Reichshofrath den Inhalt förmlich mißbilligte, Clemens XI., der Bischof von Constanz und die fünf Orte

abmahnten, ratificirte der Abt und sein Convent den Vertrag. Ein Breve des Papstes sprach dann den Abt und alle seine Nachfolger wieder von dem gegebenen Worte los⁷³⁾. — Während dieser Verhandlungen hatte der Nuncius und sein Anhang den Erolz der fünf Orte genötigt, und der französische Gesandte hatte durch allerlei Hoffnungen wegen Hilfe zu Erzwungung günstigerer Bedingungen sie immer fester an Frankreich zu knüpfen gewußt. Auch auf Österreich setzten sie ihre Hoffnungen, in dessen Zürich und Bern durch genaue Verbindungen mit den Generalstaaten und den protestantischen Reichsfürsten hinwieder bei ihnen Mißtrauen erregten. Schon im J. 1714 erwartete man wieder den Ausbruch des Krieges. — Der französische Gesandte machte indessen auch den reformirten Orten Anträge wegen Erneuerung des Bündnisses vom J. 1663, das auf acht Jahre nach dem Tode des Königs gestellt war. Allein da dasselbe zugleich eine Verbesserung von Zürich und Bern mit den fünf Orten und als Grundlage derselben die Restitution der eroberten Gegenden enthalten sollte, so wiesen sie seine Anträge zurück. Dagegen wurden durch alle möglichen Mittel, Versprechungen, Bestechungen, Drohungen, die katholischen Orte und Wallis im J. 1715 zur Annahme eines neuen besondern Bundes bewogen, während der von 1663 noch nicht ausgelaufen war. Die wenigen für Ebre und Unabhängigkeit des Vaterlandes kämpfenden Mitglieder der katholischen Regierungen unterlagen, und in blinder Nachsicht ergaben sich diese Orte in eine schändliche Abhängigkeit von Frankreich; der König wurde als Schiedsrichter über ihre innern Streitigkeiten anerkannt und konnte sich in Alles mischen. Das Schändlichste aber war, daß der Kaiser, welchen der König ausstellte, den Gesandten nur vorgelesen wurde, ohne daß sie Abschriften nehmen oder auch nur während der Vorlesung etwas aufzeichnen durften. Dann wurde derselbe in eine Schachtel gelegt und diese von dem französischen und den Gesandten der katholischen Orte versiegelt (daher der Spottname Trübsal-Bund, von Trude, schweizerisch für Schachtel). Derselbe enthielt, wie sich im J. 1798 fand, das Versprechen des Königs den fünf Orten zu völliger Restitution des verlorenen zu verhelfen und bis diese erfolgt sei, kein Bündniß mit Zürich und Bern zu schließen. Er verspricht ihnen auf ihr Begehren Hilfe, wobei die zu machenden Eroberungen den Hilfe verlangenden Orten zufallen sollen. Gerüchte von diesen Vorgängen, sowie von wirklichen Plänen aller Art mußten nun zwar die reformirten Orte aufs Höchste beunruhigen; dennoch beharrten sie fest auf ihrer Weigerung an dem Bunde Theil zu nehmen. Der bald nachher erfolgte Tod Ludwig's XIV. entfernte die drohenden Gefahren, und der Herzog von Savoyen als Regent genötigt war, seine Aufmerksamkeit auf andere Seiten zu richten. Vom Kaiser aber hatten die katholischen Orte auch weniger mehr zu hoffen, seitdem sie sich so ganz in französische Anrechtenschaft ergeben hatten.

Zugleich mit der Zerrüttung des Bundes in der zwei-

73) Abgedruckt im zweiten Heft des Archives für Schweiz. Gesch. und Landeskunde.

ten Hälfte des 17. und im Anfange des 18. Jahrh. hatten sich auch die innern Verhältnisse der einzelnen Orte sehr nachtheilig gebildet. Immer mehr erhoben sich in den Städten und zum Theil auch in den demokratischen Orten einzelne Familien zu einer übermächtigen Macht; zu Bern, Lugern und Freiburg wurde ein wirkliches Patriciat gegründet, und diejenigen Familien, welche entweder nie oder doch seit Langem nicht mehr zum Besitze von Regierungsstellen gelangt waren, förmlich ausgeschlossen; in andern Städten, wie zu Zürich und Basel, wurde zwar nie ein gesellschaftliches Patriciat errichtet, aber einzelne Familien behaupteten sich doch in beinahe ausschließendem Besitze der wichtigsten Regierungsstellen. Dabei sank die Macht der großen Räte, denen eigentlich die gesetzgebende Gewalt zustehen sollte, und dieses hatte hinwieder auf die Verwaltung der öffentlichen Angelegenheiten durch die kleinen Räte einen höchst nachtheiligen Einfluß. Familieninteressen wurden immer mehr die eigentliche Triebfeder; das Staatswohl blieb untergeordnet. Dem Lande gegenüber steigerte sich dabei auch die Annäherung und der Herrscherdünkel. In der Stadt Basel erregte dies im J. 1691 heftige Volksbewegungen, welche zuletzt mit Gewalt unterdrückt wurden; zu Zürich hingegen wurden 1713 ohne Zumuth wichtige Verbesserungen in der Verfassung durch die Ausschüsse der Stände durchgesetzt, welche die Eigenmacht und Willkür beschränkten. So aristokratisch daher die Stellung dieser Stadt ihrem Landvolke gegenüber war, so war doch im Innern derselben das demokratische Princip vorherrschend. Die aristokratische Stellung der Städte gegen die ihnen angehörige Landschaft wurde besonders auch durch das Schließen der Bürgerrechte befördert, wodurch die Landleute in ein weit ungünstigeres Verhältnis kamen, aber auch in den Städten selbst die Industrie, welche der Concurrenz notwendig bedarf, geschwächt wurde. Die besondere Entwidlung der einzelnen Orte kann indessen hier nicht dargestellt werden, da sich dieser Artikel auf die allgemeinen Verhältnisse des Bundes beschränken muß.

Noch mehr als früher erscheinen von nun an die beiden Hauptparteien, in welche die Orte getrennt sind, den Fremden gegenüber wie zwei besondere Bundesstaaten. Nur die gemeinen Herrschaften waren ein Band, das sie noch zusammenhielt und jährliche allgemeine Tagessamungen notwendig machte. Die Restitution der im aarauer Frieden an Zürich und Bern übergegangenen Herrschaften bleibt nun der Hauptpunkt, an den sich auch die auswärtigen politischen Verhältnisse meistens anknüpfen. Hoffnungen, die bewegen von fremden, besonders den französischen, Gesandten erregt wurden, waren in den fünf Orten immer willkommen, nicht aber deswegen, weil man geglaubt hätte, das ehemalige Übergewicht wieder herstellen zu können, als vielmehr weil die Hoffnung durch die Landvolkeigenschaft: Ämter wieder mehr Gelegenheit zu Erpressungen zu finden hoffte. Denn besonders in den vier demokratischen Orten wurde der Betrug dieser Herrschaften hauptsächlich als eine Beschränkung der Erwerbsquellen betrachtet, die jeden Einzelnen persönlich treffe. Dabei dauerte das gegenseitige Mißtrauen fort, bei den reformirten Orten, das

die Katholischen das Verlorene mit Gewalt wieder an sich zu reißen versuchen werden, bei den Katholischen, daß Zürich und Bern mit dem Gewonnenen noch nicht zufrieden seien. Deswegen fanden mehr Male auf beiden Seiten Rüstungen statt. Die französischen Gesandten gaben sich dabei immer Mühe, seitdem im J. 1722 das Bündnis der reformirten Orte mit Frankreich erloschen war, die Erneuerung desselben zu bewirken; allein da sie die Restitutionsangelegenheit damit zu verbinden suchten, Zürich und Bern aber jedes Mal als vorläufige Bedingung die Anerkennung des aarauer Friedens forderten, so scheiterten ihre Bemühungen immer. Dennoch gewann Frankreich allmählig gegen die Mitte des 18. Jahrh. wieder einen Anhang in den reformirten Orten. Die Befolgung, welche bei Zürich und Bern wegen der genauen Verbindung der katholischen Orte mit Frankreich beständig fortbauerten, bewirkten Annäherung und hierauf Bewilligungen zu Verbündungen mit den französischen Diensten. Denn auch in den reformirten Orten hatte die Neigung für fremde Kriegsdienste sehr überhand genommen. Besonders waren seit dem spanischen Erbfolgekriege fortwährend zahlreiche Regimenter in holländischem Dienste, und die Bildung guter Officiere, deren Mangel die reformirten Orte in dem letzten einheimischen Kriege sehr empfunden hatten, war ein Grund, welcher mit Erfolg den Gegnern der fremden Kriegsdienste entgegengesetzt werden konnte. Besonders zahlreich waren eidgenössische Truppen während des österreichischen Erbfolgekriegs in holländischen, französischen und sardinischen Diensten; in holländischem Dienste allein waren gegen Ende des Krieges 18 bis 20,000 Mann. Deso mehr bemühte sich der französische Gesandte auch mit Zürich und Bern nähere Verbindungen zu knüpfen, und zuerst zu Bern, dann auch zu Zürich gelang es ihm. Die Aussicht auf einträgliche Officiersstellen für Mitglieder der Regierungen oder ihre Verwandten war so lockend, zumal da nach dem aarauer Frieden ein Theil der Regimenter, die in holländischem Dienste standen, abgedankt worden war. Aber diese fremden Kriegsdienste bereiteten den Eidgenossen, neben dem nachtheiligen Einflusse auf Moralität, Einfachheit der Sitten und Unabhängigkeit aus Vaterland, auch manche diplomatische Belegenheiten, indem ihre Truppen oft den Capitalationen jenseitig zu Angriffen auf fremde Länder gebraucht, und überhaupt besonders von Frankreich die Bedingungen der Capitalationen schlecht gehalten wurden. Im siebenjährigen Kriege wurden trotz aller Vorstellungen auch die Regimenter aus den reformirten Orten gegen Preußen, Hannover und Hessen gebraucht, so entschieden auch die Neigung in diesen Orten gerade für diese Staaten war, sobald Friedrichs II. Siege immer lauten Jubel erregten. Aber theils der ökonomische Vortheil, welchen einflußreiche Familien aus dem Militärdienste und aus dem Handel mit Frankreich zogen, theils die wieder stärker erwachten Befürchtungen wegen feindlicher Pläne der katholischen Orte bewirkten, das auch die Reformirten das gute Verhältnis mit Frankreich zu erhalten strebten. Denn seitdem Frankreich im J. 1756 in die von Kaimig geleigte Schlinge sich verwickelt und ganz an Österreich angeschlossen, beide Mächte dann aber

diese Verbindung den Eidgenossen angezeigt hatten, sängen die fünf Orte an in einem höhern Tone die Restitution zu fordern. Da zugleich der Bormannsche Bund neu beschworen wurde, und der französische Gesandte wieder Vorschläge wegen der Restitution als Einleitung zu einem allgemeinen Bunde aller Orte mit Frankreich machte, so wurde das Verhältniß der beiden Parteien neuerdings sehr gespannt und jedes feindliche Gerücht fand sogleich Glauben. Indessen blieben Zürich und Bern fest auf ihrer Weigerung, und der von Frankreich gewünschte allgemeine Bund konnte noch nicht zu Stande gebracht werden. Als dann aber allerlei Gerüchte von auswärtigen Plänen gegen die Unabhängigkeit der Schweiz sich verbreiteten, die erste Theilung von Polen im J. 1772 ein Raubsystem der größten Staaten gegen kleinere anjaulnigen schien, und Kaiser Joseph's Grundzüge über Rechte und Verträge Besorgnisse, dagegen Kutowski's XVI. allgemein anerkannte Rechtfertigungszuweisung erregte, so neigten sich auch die einflußreichsten Männer in den reformirten Orten zu einem allgemeinen Bündnisse mit Frankreich hin. Die Bemühungen der katholischen Orte eine Erneuerung des Bündnisses vom J. 1715 zu Stande zu bringen, mislangen, sobald der französische Gesandte die Möglichkeit eines allgemeinen Bündnisses erkannte. Nachdem dann auf besondern Zusammenkünften der reformirten Orte zu Aarau, der katholischen zu Solothurn (denn getheilte Tagelagungen der beiden Parteien fanden immer statt) die Sache vorbereitet war, fand im September 1776 eine Konferenz aller Orte und Zugewandten zu Baden zu gemeinschaftlichen Beratungen statt, und im Mai 1777 wurde der Bund der 13 Orte und ihrer Zugewandten auf 50 Jahre abgeschlossen, in welchen nach der beharrlichen Forderung der Reformirten folgendes den Sinn des Bündnisses bezeichnende Wortte aufgenommen werden mußten: *qui réunit les cantons et les coalles dans une seule et même alliance*. Dadurch wurde zwar stillschweigend der bestehende Bund der katholischen Orte vom J. 1715 aufgehoben, aber diese Orte wurden ebendadurch aus der herabwürdigenden Stellung zu Frankreich, in welche sie durch dieses Bündniß gekommen waren, befreit. Die Eidgenossen erschienen nun wieder seit Längem zum ersten Male sich selbst und dem Auslande als ein Staat; denn kaum waren noch bis dahin die gemeinen Verfassungen ein schwaches Band gewesen, das sie im Innern zusammenhielt, und ohne welches die Eidgenossenschaft vielleicht ganz zerfallen wäre; gegen Außen gab nur zuweilen vorübergehend, wenn der Kriegsschauplatz sich ihren Grenzen näherte, eine gemeinschaftliche Grenzbeobachtung zu Erhaltung der Neutralität einen Schein der Einheit. In diesem Vertrage erschienen dagegen die Eidgenossen durchweg als ein Ganzes; von einem Rechte der Einmischung des Königs in die innern Angelegenheiten, wie dasselbe in dem Bunde vom J. 1715 vorkommt, ist keine Rede mehr, und die Hülfsleistung des Königs bezieht sich nur auf Angriffe einer fremden Macht. Allerdings erscheint der König dabei in der höhern Stellung eines Beschüßers, und verschiedene Wendungen des Vertrags sind etwas zweideutig; im Allgemeinen aber wirkte er wohlthätig auf die Schweiz,

und erklärte ausdrücklich das einzig richtige politische System der Eidgenossenschaft, die Neutralität. Wenn die Nachricht begründet ist, daß dieser Bund bei Kaiser Joseph, der in demselben Jahre seine Reise durch einen Theil der Schweiz machte, Mißfallen erregte, so kann dies nur die Richtigkeit der Ansichten derjenigen Staatsmänner beweisen, welche in den reformirten Orten die Abschließung desselben betrieben. — Der Restitution wird übrigens in dem Bunde nicht gedacht. Wol hatten die fünf Orte dieselbe während der Unterhandlungen neuerdings betrieben und auch der französische Gesandte sie empfand; aber Zürich und Bern hatten auch nach dem Wunsche der zwar katholischen Einwohner dieser Gegenden das Begehren abgeschlagen, denn diese fürchteten die Rückkehr von Landvoögten aus den demokratischen Orten. Zwar blieb bei vielen Häuptern der fünf Orte beharrlicher Stolz; aber je weniger der Restitution fernere gedacht wurde, desto mehr auch die französischen Gesandten diese Hoffnung nicht mehr unterhielten, desto mehr konnten sich einzelne einflußvollere Männer aus reformirten und katholischen Cantonen einander nähern. Bessere religiöse Begriffe, welche sich im letzten Drittheile des 18. Jahrh. auch in der Schweiz unter Reformirten und Katholiken verbreiteten, schwächten den Religionshaß, das Gefühl eines gemeinsamen Vaterlandes machte hier und dort wieder auf, und in den Bundesverhältnissen trat allmählig ein Zustand ein, der zwar nicht Verbrüderung genannt werden darf, aber doch ein weniger abschreckendes Bild darbietet, als die beiden vorhergehenden Jahrhunderte gezeigt haben.

Dennoch war der innere Zustand der einzelnen Orte in manchen Beziehungen gefährlich. Unruhen, welche in mehreren Städten bald gegen das ausschließende Patriat gerichtete waren, bald durch den Kampf der regierenden Geschlechter selbst erregt wurden, beständige Parteilicheit in einzelnen demokratischen Orten, Empörungen einzelner Landschaften oder Orte, wo selten das Recht nur auf einer Seite war; — diese Ereignisse erschütterten im Laufe des 18. Jahrh. mehrere Orte und erschienen als Symptome einer Erkrankung, die, wenn äußere Ereignisse hinzukamen, eine allgemeine Auflösung herbeiführen mußte⁷⁴⁾. Ebenso gefährlich war das Verhältniß der einer regierenden Stadt unterworfenen Landschaften auch da, wo jetzt noch kein Ausbruch entstand. Im Allgemeinen war nämlich die Regierung milde, die Verwaltung besonders zu Zürich und Bern in der zweiten Hälfte des Jahrhunderts getreu, drückende Abgaben und stehende Truppen waren unbekannt, und die lange Dauer ungestörter Friedens hatte Wohlstand und Beaglichkeit verbreitet. Aber die Schließung der Bürgerrechte, die Ausschließung der Landleute von gewissen Richtungen der Thätigkeit, z. B. in einigen Cantonen vom Studium der Theologie, die weitere Ausdehnung des Innungswesens in solchen Cantonen, in deren Hauptberuf die Zünfte die Grundblase der Verfassung bildeten, Beschränkungen oder Verbote directen Handels

74) Der Raum gestattet hier keine Darstellung dieser Unruhen. In *Reiter's von Aarau Handb., 2. Bd. S. 305* fg., findet man unparteiische Erzählungen derselben.

der Landleute mit Fremden, alle diese Verhältnisse enthielten Keime des Mißmuthes, die früher oder später aufgeben mußten. Nur in den demokratischen Orten genoss Jeder politische Freiheit; in manchen Städtecantonen war auch die bürgerliche Freiheit des Landbewohners äußerst beschränkt. Ein neuerer Schriftsteller vergleicht das Landvolk der Städtecantone im letzten Drittheile des 18. Jahrh. mit „einem gut gehaltenen, wohlgenährten Kinde, dessen Thätigkeit aber ganz unter Vormundschaft steht.“ Der eigentliche Landbauer fühlte sich in der That dabei ganz behaglich und zeigte im Ganzen Anhänglichkeit an seine Regierungen. Aber die Letztern begannen, zum Theil von ihren Bürgerchaften genöthigt, denselben Fehler, der auch in großen Monarchien so beständige Erschütterungen herbeiführt hat. Sie achteten zu wenig auf die Veränderung, welche der natürliche Entwicklungsgang in manchen Gegenden ihres Landes herbeiführte. Mit dem durch Thätigkeit und Kunstfleiß in langer Friedenszeit steigenden Wohlstande mußte allmählig mehr Selbstgefühl erwachen, und wie der Vater, der den reifen Sohn immer unter derselben Vormundschaft halten will, in ein gespanntes Verhältnis zu ihm kommt, so geschah es auch den Regierungen. Mißverhältnisse aller Art mußten sich erzeugen, und selbst Einrichtungen und Verordnungen, die vielleicht in ihrer Entstehung zweckmäßig waren, standen nun mit dem Zustande, der sich allmählig gebildet hatte, im Widerpruche. Von dem Begriffe einer sogenannten „väterlichen“ Verwaltung, die in alle Privatverhältnisse eingriff, konnten sich die Regierungen nicht losmachen, und die Bemühungen einzelner, weiserer Männer mußten an der Kurzsichtigkeit der Wehrheit, und besonders, wo die Fünfte mächtig waren, an dem Widerstande der Letztern scheitern. Kam dann dazu noch bei den Bewohnern des Landes die Kenntniß einzelner Verhältnisse und Rechte früherer Zeiten, welche ihnen theils wirklich entzogen worden, theils allmählig durch Schuld beider Theile in Vergessenheit gekommen waren, so mußte das Verhältnis desto gefährlicher werden. Ähnliche Spannung mußte auch zwischen den Municipalschädten und ihrer Hauptstadt, und zwischen dem reichen waadtländischen Adel und Bern stattfinden. Die Vorurtheile von einem höhern Range, welchen sich auch die untersten Classen der Bürger in den Hauptstädten gegenüber den reichsten und angesehensten Männern aus andern Orten ihres Cantons anmaßten, vergrößerten das Ubel. Das Gute, was unstreitig trotz der schlechtesten politischen Verhältnisse von mehreren Regierungen in allen Zweigen der Administration geleistet wurde, bewies zwar ein thätiges und einfaches Volkes, für das Wohl des Staates aufrichtig besorgtes Wirken einer nicht geringen Zahl einflussreicher Männer, konnte aber jene Mißverhältnisse unmöglich beseitigen.

Diese gefährlichen Gährungsstoffe lagen zum Theil noch unentwickelt in dem eidgenössischen Staatenbunde, als der Ausbruch der französischen Revolution die Regierungen in ungenügende Verhältnisse und Verlegenheiten verwickelte, und Zeiten herbeiführte, denen ihre Staatsmänner so wenig als diejenigen anderer größerer Staaten gewachsen waren. Das im J. 1777 auf 50 Jahre nicht

mit der französischen Nation, denn diesen Begriff kannte man noch nicht, sondern mit dem Könige geschlossene Bündniß mußte die eidgenössischen Verhältnisse zu Frankreich, je mehr die Nationalversammlung sich erhob, immer schwieriger machen. Mit dem Sinken der königlichen Macht und den Fortschritten der republikanischen Tendenzen wurde die Stellung der in des Königs Dienste stehenden Schweizerregimenter immer verwickelter. Der Aufstand zu Paris den 10. Aug. 1792 und die Ermordung der Schweizergardien theils an diesem Tage, theils nachher in den gräßlichen Septembertagen, wodurch eine Menge schweizerische Familien Mitglieder verloren, bewirkte endlich, daß alle Schweizerregierungen ihre Regimenter aus Frankreich zurückriefen, und dadurch wenigstens eine Veranlassung zu Reibungen entfernten. Aber über die Stellung, die gegen Frankreich anzunehmen sei, konnten sich die Orte, nachdem der König zur Kriegserklärung gegen Österreich genöthigt worden war, nur mit Mühe vereinigen. Die Einen, besonders Freiburg und Solothurn und ein großer Theil der Regierung von Bern waren anfänglich für feindliche Maßregeln gestimmt, je mehr sich der Einfluß der Ereignisse in Frankreich, und eines zu Paris versammelten Clubs von ausgewanderten Freiburgern und andern Mißvergnügten in Bewegungen im Unterwalden, zu Genf und im Waadtlande kund gab. Ihnen stand die Mehrheit der Orte, die sich an Zürich angeschlossen, gegenüber, das beäbthacht das System der Neutralität verteidigte. Dieses siegte auf der Tagung zu Frauenfeld im Mai 1792, und ein kleines Truppcorps wurde zu Behauptung der Neutralität nach Basel verlegt. Aber die Ereignisse des 10. Aug. erregten solche Erbitterung in mehreren Orten, daß die Bemühungen österreichischer Unterhändler und der emigrierten Prinzen neuerdings Eingang fanden. Dennoch schlugen auch diese Orte, an deren Spitze Bern stand, auf einer neuen Tagung zu Aarau (den 3. Sept.) keine wirkliche Kriegserklärung, aber die Unterbrechung aller diplomatischen Verhältnisse und andere Maßregeln vor, die notwendig eine Kriegserklärung von Frankreich hätten herbeiführen müssen. Die Tagung vereinigte sich zu seinem Beschlusse und der bald nachher erfolgte Rückzug der Älirten aus Lothringen und der Champagne trug mit bei, daß das Neutralitätssystem neuerdings das Übergewicht erhielt, und trotz aller fremden Einwirkungen sich behauptete. Aber höchst schwierig war die Vereinigung der Orte über die diplomatische Stellung gegen Frankreich, und vorzüglich dem edlen Bartholemi, nachherigen Director, der vom Januar 1792 an den Gesandtschaftsposten in der Schweiz bekleidete, hatten sie es zu danken, daß die gefährlichsten Verwickelungen glücklich vorübergingen. Nach der Hinrichtung des Königs wurde zwar außer diplomatische Verkehr abgebrochen, aber Bartholemi blieb in beständigem Briefwechsel mit dem zürcherischen Bürgermeister Kilchberger, und es gelang ihm, auch die schwierigsten Verhältnisse zu beseitigen. Im Ganzen war die Bergpartei in Frankreich der Schweiz weniger abgeneigt, als die Girondisten, welche schon Angriffspläne entworfen hatten, deren Ausführung aber durch ihren Fall vereitelt wurde. Bis zum J. 1795 blieb die

Stellung zu Frankreich unentschieden: Bartholemi war von keinem Canton als Gesandter anerkannt, aber ebensoviele hatten sie auf die Anzeige der Proklamirung Ludwig's XVII. durch die französischen Prinzen eine bestimmte Antwort ertheilt; die Forderungen, daß die französischen Emigranten aus der Schweiz sollen entfernt und alle Verbindungen für England verhindert werden, hatten ebenso wenig Erfolg als die englische Forderung, daß jede Verbindung mit Frankreich abgebrochen werde. Der zu Basel im J. 1795 abgeschlossene Friede der französischen Republik mit Preußen und hierauf mit Spanien führte dann auch bald zu förmlicher Anerkennung Bartholemi's als Gesandten der Republik und Herstellung des officiellen, diplomatischen Verkehrs, während derselbe bisher eigentlich nur durch Privatcorrespondenz stattgefunden hatte").

Aber während die von Außen drohenden Gefahren immer glücklicher vorübergingen, war der innere Zustand gefährlicher geworden. Die schon vorher vorhandenen Gährungsstoffe erhielten durch die Ereignisse in Frankreich und besonders durch die Einwirkungen jenes Schweizerclubs zu Paris größeres Leben. Am frühesten geschah dies in der französischen Schweiz. Schon im J. 1789 erregten die alten Streitigkeiten der verschiedenen Classen der Einwohner zu Gens über ihre Verhältnisse und Rechte einen heftigen Ausbruch, der zwar einstweilen durch eine sogenannte Pacification wieder gestillt wurde, später aber im J. 1792 aufs Neue sich erhob, und die unglückliche Republik eine dem Terrorismus in Frankreich nachgebildete Periode durchlaufen machte. Erst im J. 1796 kehrte Ruhe und Sicherheit in das zerrüttete und gänzlich geschwächte Gemeinwesen zurück. Ein Aufstand, der im J. 1790 im untern Wallis gegen die Herrschaft der Oberwalliser entstand, wurde mit Gewalt unterdrückt, und mehrere Häupter mit dem Tode bestraft. In den Städten und bei dem Adel des Waadtlandes zeigte sich eine Gährung, welche Bern einstweilen niederschlug, indem es im J. 1791 3000 Mann aus dem deutschen Theile des Cantons in die Waadt einrücken ließ, und mehrere Häupter der Unzufriedenen verbannte. Das Landvolk war allgemein für die Regierung gesimmt, aber in den Städten und bei dem Adel, welche ihre uralten Rechte seit Langem beeinträchtigt glaubten, dauerte geheimer Unwille fort. Später äußerte sich der Einfluß der französischen Ereignisse und der Verbreitung neuer Begriffe, wozu besonders auch die im J. 1792 durch Zürich und Bern geschehene Befreiung von Gens beigetragen hatte, im Canton Aargau. Die Verbreitung einer Denkschrift an die Regierung am Zürichsee im J. 1794, worin unter andern Erwerbs- und Handelsfreiheit und Gleichheit der Rechte gefordert, und welche begierig gelesen und unterzeichnet wurde, hatte, da bei der Regierung schon durch vorhergehende Ereignisse Mißtrauen geweckt war, die Verban- nung von drei Führern und Geldbußen für mehrere Andere

zur Folge. Die Regierung befand sich dabei und bei der im folgenden Jahre entstandenen weit größern Bewegung in einer schwierigen Lage. Sie stand zwischen einem bedeutenden Theile ihres Landvolkes, welcher die Aufhebung von Beschränkungen und die Abschaffung von Vorrechten forderte, deren Entziehung zum Theil wenigstens nicht als rechtmäßig konnte erwiesen werden, und zwischen den Bürgern der Stadt, die an diese Vorrechte ihren Wohlstand und ihr Glück geknüpft wählten. Die Regierung selbst war getheilt: die kleinere Zahl erkannte, daß durch den unausweichlichen Gang fortschreitender Entwicklung der Zeitpunkt eingetreten sei, wo Vorrechte, gesetzt daß ihr Ursprung auch völlig rechtmäßig war, aber die Verjährung ihnen Rechtmäßigkeit zu geben scheint, unhaltsam werden, und wo deswegen nicht der Gesichtspunkt des historischen Rechtes, sondern derjenige der Staatsklugheit das Regierungssystem bestimmen muß. Aber die Mehrheit der Regierung, zum Theil selbst Kaufleute oder Handwerker, theilte die Gesinnungen der Bürger, und sah jede Nachgiebigkeit als einen Schritt zum Ruin des Gemeinwesens an. So mußte die Erbitterung steigen, zumal da noch die zur Zeit der Waldmännischen Unruhen (1489), dann während und nach der Reformation (1525 und 1532) den Landgemeinden ertheilten Urkunden aus dem Staube hervorgezogen wurden, welche die Rechtmäßigkeit eines Theiles ihrer Forderungen bewiesen. Es kam daher im J. 1795 zu einer neuen heftigeren Bewegung, die zwar ohne Blutvergießen durch militärische Besetzung der Gemeinde Etäsa und hierauf durch Einkerkern, Verbannungen und große Geldbußen unterdrückt wurde, aber nur desto größere Erbitterung jurdte und auch in andern Gegenden ungünstige Gesinnungen gegen die Regierung verbreitete. Darum konnten auch verschiedene, trotz des Widerstands der Vorrechteigenen der Vorrechte durchgesetzte, Verbesserungen in den Verhältnissen der Landgemeinden zur Regierung das gute Verhältniß nicht mehr herstellen. — In demselben Jahre (1795) waren Unruhen in der alten Landschaft des Adtes von St. Gallen entstanden, die zwar durch einen Vergleich des Adtes, Beda mit dem Lande wieder gestillt, dann aber im J. 1796 heftiger aufgeregt wurden durch dessen Nachfolger Pancratius. Die Kaufleute griffen zu den Waffen, erhielten dann aber 1797 durch Vermittelung der vier Schwürmer einen günstigen Vergleich. — In Bündten erhob sich wieder aufs Heftigste die alte Parteilung zwischen dem französischen und österreichischen Anhang, und ermutigte auch das Beitritt zum Auslande. Die Einmischung des Generals Bonaparte, der eben die cisalpinische Republik geschaffen hatte, führte zu gänzlicher Losreißung der Landschaften Ghibvanna, Bellin und Bormio von Bündten, und Vereinigung derselben mit Ghiblinen. Sogar das Privateigenthum der Bündtner, dessen Werth auf acht Millionen Lire geschätzt wurde, confiscirte der Volksauschuß dieser Landschaften, und der offensbare Raub wurde ausgehen.

In allen diesen Bewegungen war Einwirkung von Frankreich her unverkennbar. Die Gefahr drohte nun aber bald auch offener vom französischen Directorium selbst, als

75) Dies war aber in der Schweiz nichts Ungewöhnliches. Schon lange vor der französischen Revolution war es zwischen den Regierungen der Cantone üblich, daß in wichtigen Angelegenheiten, besonders wenn Geheimniß nöthig war, nur ein angeordnetes Regirungsglied ein solches in einem andern Canton schickte.

X. Caroff, d. W. u. A. Erste Section. XXXII.

am 18. Fructidor Barthelimi und die rechtlich gesinnte Partei der Regierung geführt wurde, und Barras und Reubel die Gewalt an sich rissen. Der Friede von Campo Formio (den 17. Oct. 1797) und die darauf folgenden Unterhandlungen zu Kaslabt gaben nun Mühe zur Ausführung des lange entworfenen Planes, unter dem Vorwande, die Schweiz von dem Druck ihrer aristokratischen Regierungen zu befreien, das Land mit seinen damals reichen Hüfsquellen und Vorräthen *) und seinen wichtigen Alpenpässen und militairischen Stellungen in Besitz zu nehmen und zu einem Stützpunkte für neue Eroberungen zu machen. Das Auftreten eines französischen Agenten, Mengaud (im September 1797), der schon die Revolution in Holland betrieben hatte, die Abweisung eines bernischen Abgeordneten zu Paris, das Benehmen des Generals Bonaparte bei seiner Durchreise durch die Schweiz zum Congresse in Kaslabt, die Nachrichten und Warnungen, die man von Paris her erhielt, die Weigerung der französischen Gesandten auf dem Congresse zu Kaslabt, die schweizerischen Gesandten anzuerkennen, sowie eine Menge einzelner Erscheinungen zeigten, daß die Stunde der Prüfung auch für den eidgenössischen Bund gekommen sei. Anfanglich wöhnten noch manche Mitglieder der Regierungen durch Nachgiebigkeit gegen die Forderungen des französischen Directoriums den Sturm beschwören zu können; allein jeder erfüllten Forderung folgte eine neue nach. Der erste entscheidende Schritt war das Einrücken französischer Truppen in das dem Bischofe von Basel unterworfenene, mit Bern verbürgrechtete und zur Schweiz gebhörige Münstertal, wodurch der wichtige Paß durch den Thura für die Schweiz verloren ging. Vergeblich mahnte Bern die Eidgenossen. Mengaud wußte die Einen einzuschläfern, Andere waren durch die Furcht vor den eigenen Angehörigen gelähmt, oder sahen noch immer ihr Heil in Nachgiebigkeit. Ein Versuch durch eine neue Beschwörung der Bünde, welche den 25. Jan. 1798 zu Tarau stattfand, den alten Schweizerern wieder zu beleben, war fruchtlos, und Basel hatte förmlich die Abnahme verweigert. In mehreren Cantonen stieg die Gährung durch die Umtriebe von Mengaud und emigrierter Schweizer immer höher. Jetzt erschien ein Plan zu einer beiderseitigen Einheitsverfassung, welcher ganz der damaligen französischen Directorialverfassung nachgebildet und von dem batesischen Oberstaatsminister Dobs, der wegen ökonomischer Verhältnisse nach Paris gelandt worden, aber in hochverräterische Verbindung mit den Feinden der Schweiz getreten war, im Einverständnisse mit dem Directorium entworfen wurde. Mengaud verbreitete denselben liberal, schmiedete aber zu derselben Zeit den demokratischen Eten mit der Hoffnung, daß es nur um den Sturz der aristokratischen Regierungen zu thun sei, und dem Beförderern der Umwälzung in diesen Cantonen mit dem Versprechen, daß die Einführung völliger Gleichheit der politischen Rechte in allen Cantonen einen französischen

Angriff abwenden werde. So nahm die Zerrissenheit des Bundes zu, und Bern, gegen welches der Sturm zunächst gerichtet war, sah sich immer mehr isolirt; denn auch diejenigen Regierungen, welche geneigt waren, den Kampf für des Vaterlandes Unabhängigkeit zu wagen, waren durch die zunehmende Zerrüttung in ihren Cantonen gelähmt. Dennoch rüstete sich Bern mit Entschlossenheit und wies neue Zumuthungen Mengaud's zurück. Auch die ganze Bevölkerung des Aargauandes wurde unter die Waffen gerufen und bereitwillig leistete die große Beitragszahl des Volkvolkes, aber nur wenige Bemohner der Städte, einen feierlichen Eid für Religion, Vaterland und Verfassung, und Vereinigung gegen äußere und innere Feinde. Doch die Wahl des Mannes, der nun mit außerordentlicher Vollmacht an die Spitze des Aargauandes gestellt wurde, war unglücklich; denn in Worten, nicht im Handeln bekräftigte seine Stärke. Zu Lausanne trat ein Ausschuß der Unzufriedenen zusammen; das Directorium erkannte die Waadt als eine unabhängige Republik an, und auf einige Drohungen des französischen Generals Menard, der mit 10,000 Mann von der italienischen Armee jenseit des Genfersees angekommen war, zog sich Weiz zurück und gab auf unbegreifliche Art die Waadt preis, obgleich die Beitragszahl der Einwohner zum Widerstande entschlossen war. Ein Vorfall, der sich in der Nacht vom 25. Jan. 1798 auf den Vorposten ereignete, wo zwei französische Husaren, die einen Parlamentär begleiteten, erschossen wurden, da sie auf das Anrufen nicht antworteten, wurde nun von den Franzosen als Verletzung des Völkerrechts und Anfang der Feindseligkeiten erklärt. Den 27. Jan. rückten sie in die Waadt ein, und besetzten das von seinem Anführer im Eische gelassene Land. So war Bern, noch ehe der Krieg erklärt war, eines wichtigen Theiles seiner Streitmacht beraubt. Zu derselben Zeit war im Canton Basel unter kühnlichen Auftritten die Revolution durchgesetzt und (den 20. Jan.) vom großen Rath Gleichheit der Rechte anerkannt worden. Diefem Beifpiele folgte ganz unerwartet (den 31. Jan.) die Regierung von Luzern. Zürich hoffte durch Aufhebung aller während der früheren Unruhen verhängten Strafen, und durch eine (am 5. Febr.) mit Zustimmung der Bünde erlassene Erklärung der Gleichheit der Rechte, in den Stand gesetzt zu werden, Bern kräftig zu unterstützen. Dennoch weigerte sich ein großer Theil des Landes aus Misträuen, und durch Mengaud und seine Werkzeuge getäuscht, dem Aufgebote Folge zu leisten, und als in der aus Ausschüssen der Regierung, der Bünde, der Municipalschöte und des Landes (die beiden letztern machten drei Viertel aus) bestehenden Versammlung mit einer Mehrheit von sechs Stimmen die Worte „eine neue Staatsverfassung einzuführen ohne Einwirkung fremder Gewalt“ in die Eidesformel der Mitglieder aufgenommen wurden, so verließ ein Theil der Minorität die Stadt und die Versammlung war völlig gelähmt. So groß war noch die Verblendung über die wahren Absichten der Franzosen. Die Bewegung wurde immer allgemeiner und verbreitete

76) Es ist bekannt, daß das Geld aus dem Staatsfchaze von Bern mit Eilfshren zu Vollendung der Rüstungen zur ägyptischen Expedition nach Aoulon gelandt wurde.

77) Des Oberst Rudolf Weiz von Bern.

sich auch in die gemeinen Herrschaften. In dieser Auflösung konnte Bern nur geringe Hilfe erhalten, doch sandten mit Ausnahme von Basel und Schaffhausen die übrigen Städte, was ihnen auszubringen möglich war; die demokratischen Orte schwache Contingente. Bern allein hatte 20 bis 21,000 Mann unter den Waffen, zwar ungebüete Milizen, aber anfänglich vom besten Geiste besetzt. Aber in der Regierung selbst kämpften zwei Parteien, deren eine noch immer sich mit der Forderung täuschte, durch Bewilligung der französischen Forderungen den Krieg abzuwenden zu können. Dies brachte ein verderbliches Schwanken in die Beschlüsse, welches das Vertrauen der Truppen schwächte und den Aufwieglern Gelegenheit gab, Verdacht gegen die Treue der Officiere zu erregen. Durch den schlauen französischen General Brüne ließ man sich am 15. Febr. zu einem 14 tägigen Waffenstillstande vertheilen, der den Franzosen Zeit gab, die erwarteten Verstärkungen an sich zu ziehen, und den Entschlussum des bernischen Heeres schwächte. Am 26. Febr. war der Obergeneral Erlach im großen Rathe erschienen; 80 Officiere, welche Mitglieder desselben waren, begleiteten ihn. Seine Vorstellungen bewirkten einen Beschluß, der ihm Vollmacht gab, nach Abfluß des Waffenstillstandes die Feindseligkeiten zu eröffnen. Dies sollte am 2. März geschehen und Erlach ertheilte die nöthigen Befehle. Schon war ein Theil der Truppen in Bewegung und die Nachricht, daß die Franzosen sollen angegriffen werden, hatte den besten Eindruck gemacht, als Erlach am 1. März Gegenbefehl erhielt. Denn unterdessen hatte Brüne wieder Unterhandlungen anknüpft, und als Ultimatum des Directoriums erklärt: daß die Regierung sich ausbiete, eine provisorische an ihre Stelle trete, unverzüglich Einleitungen zu einer auf Freiheit und Gleichheit der Rechte gegründeten Verfassung getroffen, alle wegen politischer Gründe Verhafteten in Freiheit gesetzt, und die Truppen abgedankt werden. Die Folge war jener Gegenbefehl, der nun die verderblichste Wirkung auf das Heer hatte und den Verdacht der Verrätherei allgemein verbreitete. Zwei französische Armeen, jede allein der bernischen an Zahl wenigstens gleich, standen zum Angriffe bereit; die eine unter Brüne von der Aaß her, die andere unter Schauenburg aus dem Münsterthale und von Biel gegen Solothurn. Letzterer griff schon am 1. März, als der Waffenstillstand noch nicht abgelaufen war, das solothurnische Schloß Dornach an. Am 2. fand der allgemeine Angriff der Franzosen statt, und schon an diesem Tage fielen Freiburg und Solothurn. Dadurch wurde Erlach genöthigt, sich über die Sane und Sense zurückzuziehen; den Übergang über die Aare hatten die Franzosen durch die Einnahme von Solothurn gewonnen. Dieser Rückzug gerüttelte vollends die Ordnung im bernischen Heere. Alles schrie über Verrath; gedruckte Bettel, welche die Officiere als vom Prinze befohlen anklagten, wurden unter den Truppen ausgefreut, oft Geklosam hörte auf; viele Soldaten liefen nach Hause, und schon am Morgen des 14. März wurden zwei Obersten von ihren todbenden Scharen niedergemacht. Die Verwirrung erreichte den höchsten Grad, als am 3. März im großen Rathe der Beschluß

durchgesetzt wurde, nach Brüne's Forderung alle Gewalt niederzulegen und dieselbe einer provisorischen Regierung zu übertragen, die aus den früher einberufenen 52 Ausschüssen des Landes und 53 Mitgliedern des großen Rathes bestand, welche von den Erstern gewählt wurden. Der Rath, dadurch das Vorrücken der Franzosen aufzuhalten, mußte bald verschwinden, und da nun auch der Kriegsrath abgeändert wurde, der bis dahin Alles geleitet hatte, so hörte alle Ordnung auf. Der 3. und 4. März wurde von den Franzosen mit Vorbereitungen zur entscheidenden Schlacht zugebracht, während die Verwirrung im bernischen Heere immer höher stieg. Einige kleinere Gefechte wurden am 4. von den Bernern siegreich bestritten. Am 5. früh griff Brüne die unter dem Generalquartiermeister von Grafenried stehenden Berner bei Ruemend an und nahm ihre Stellung nach bartnädigem Widerstande. Die Berner flohen endlich in Unordnung gegen Bern. Hier aber ermanneten sie sich wieder, griffen die Franzosen mit dem Bajonnet an, trieben sie aus einer Position nach der andern, und zuletzt über die Sense zurück. Bis Nachmittags hatten sie ihre frühere Stellung wieder erobert und 18 Kanonen, theils französische, theils von ihnen verlorene, wieder genommen. Schon waren sie im Begriffe den glänzenden Sieg zu verfolgen und über die Sense zu gehen, als die Nachricht von dem Falle Berns ankam. Denn gleichzeitig mit Brüne hatte Schauenburg das zerrüttete Heer Erlach's von Solothurn her mit zwei- bis dreifach überlegener Zahl angegriffen. Die Todesverachtung und die Wuth der Tapferkeit der Berner in den verschiedenen Stellungen, zu Fraubrunnen, Jeglistorf, im Graubolze und auf dem Breisfelde vor Bern, in denen sie sich trotz der Uebermacht immer wieder aufstellten, bewiesen ebenso wohl als der Sieg bei Ruemend, was mit diesem Heere unter entschlossener Leitung hätte ausgerichtet werden können, wenn Einigkeit in der Regierung gewesen wäre, und man sich durch die täuschenden Vorspiegelungen der Franzosen und ihrer Anhänger nicht so lange hätte hinhalten lassen, bis das Vertrauen vernichtet und alle Ordnung aufgelöst war. Als auch der letzte Widerstand auf dem Breisfelde besieg war, capitulirte Bern, und überall wurde Befehl ausgefandt den Kampfe zu entsagen. In wider Verwirrung lösten sich auch die bei Ruemend stehenden Berner auf, tobend über den vermeintlichen Verrath ihrer Führer; auch jezt wurden noch zwei Obersten von ihnen ermordet. Dasselbe Schicksal hatte der General Erlach, auf dem Wege nach dem Oberlande, wohin die Regierung früher Befehl und Kriegsbedürfnisse heimlich hatte bringen lassen. — An allen diesen Kämpfen hatten die eidgenössischen Hilfstuppen keinen Theil; die einen weil sie am Tage der Schlacht in der allgemeinen Verwirrung gar keine Befehle erhielten, die andern weil Befehle ihrer Regierungen sie am Rückrücken hinderten. Der Fall von Bern hatte auch ihren Rückzug zur Folge.

Jezt war der Untergang des alten eidgenössischen Bundes entschieden; die völlige Auflösung konnte durch vereinzelte Kämpfe kleinerer Orte nur noch verzögert, nicht mehr verhindert werden. Im Canton Zürich drohte in

den ersten Tagen des März der Bürgerkrieg auszubrechen; die Partien standen einander bewaffnet gegenüber; aber die Nachricht vom Falle Berns bewirkte einen förmlichen Friedensschluß, in Folge dessen der große Rath die Regierung niederlegte. Aber von freier Wahl einer Verfassung konnte nun keine Rede mehr sein. Schon den 15. Febr. hatte die Versammlung des Waadtlandes die von Dohz entworfene Verfassung annehmen müssen. Diesem Beispiele folgte Basel den 15. März. Wie französische Truppen standen, war an Widerständigkeit dagegen nicht zu denken. Auch im Canton Zürich und im Argau erklärte man sich dafür, in der eiteln Hoffnung das Eindringen der Franzosen abzuwenden. Allein durch das ganze Gebirge von der Landschaft des Abts von St. Gallen an durch Appenzell, Toggenburg, Sargans, Gaster, die March, Glaris, Uri, Schwyz, Nidwalden, Zug, im Gebiete von Luzern, besonders im Entlibuch und im Derswallis, zeigte sich die entschiedenste Abneigung. Die emsige Bewegung hätte neuerdings einen großen Kampf herbeiführen können, wenn Einheit und festes Zusammenhalten stattgefunden hätte. Am entschiedensten traten Uri, Schwyz, Nidwalden und Zug auf; auch die Gegend vom Zürcher- bis zum Walensattersee und das Sarganserland nahmen thätigen Theil. Aber der gut angelegte Plan, auch das bernische Oberland durch einen Zug über den Brünig in Bewegung zu setzen und dadurch mit dem Wallis in Verbindung zu kommen, mißlang durch schnelles Vordringen der Franzosen und weil Schwyz, immer zu sehr auf sich selbst bedacht, seine Truppen, die schon gegen Brienz herunterzogen, zurückrief, um das von den Franzosen bedrohte eigene Land zu verteidigen. Nur von einigen hundert Urnern unterstützt begannen die Schwyz unter Aloysius Roding den Kampf gegen die französische Uebermacht, mit einer Tapferkeit und einem Heldenmuth, welcher der alten Zeiten würdig war. Noch einmal wurde der Morgarten durch die Niederlage eindringender Feinde berühmt; bis Azri wurden die Franzosen zurückgeworfen. Groß war der Verlust, womit sie endlich den Paß an der Schinde legten einnahmen; aber beim rothen Thurne am Sattel und bei Art konnten sie nicht durchbringen. Doch feig verließ der Pfarrer von Einsiedeln, Herzog, dessen Einfluß auf die Menge die kriegslustigen Führer nicht aufzuwiegen vermochten, die ungewünschte Stellung am Engel, und gab dadurch nicht nur das Einsiedlerthal, sondern auch die Stellung am rothen Thurne preis. Jetzt begannen Unterhandlungen. Gern willigte Schauenburg, der über 2500 Mann größtentheils durch die schwyzischen Schützen verloren hatte, während die Schwyz nur 236 Tode und eine weit kleinere Zahl Verwundeter zählte, in eine Uebereinkunft, wodurch die Freiheit der katholischen Religion, Sicherheit der Personen und des Eigenthums, Beibehaltung der Waffen und Räumung des Landes durch die Franzosen versprochen wurde. Die Landsgemeinde bestätigte dieselbe und nahm die Einheitsverfassung an, und die Franzosen zogen sich zurück. Uri und Nidwalden und die übrigen Gebirgsgegenden folgten, zuletzt und unwillig Nidwalden. Nur das Derswallis setzte den Kampf noch fort, wurde aber endlich auch nach hartnäckigem Wi-

derstande zur Unterwerfung unter die von den Franzosen aufgetragene Einheitsverfassung genöthigt.

So fiel das seit Langem in seinen Grundlagen geschwächte Gebäude der Eidgenossenschaft im Frühjahr 1798 zusammen; nicht wegen der mangelhaften Bundesverfassung, denn in den Zeiten der eidgenössischen Größe war sie gleich mangelhaft und auch eine starke Centralität hätte jetzt nicht retten können; sondern weil die Formen und Verhältnisse der einzelnen Theile weit hinter der Entwicklung zurückgeblieben waren, welche die Zeit herbeigeführt hatte, weil ein Theil fürsüchtig und leidenschaftlich auf den mit den Zeitbedürfnissen im Widerspruch stehenden Einrichtungen beharrte, und dadurch bei dem andern größern Theile das Gefühl für Nationalität, der Glaube an ein Vaterland und an eine Regierung und Volk zu einem Ganzen vereinigendes, gemeinschaftliches Interesse verschwunden war; endlich weil manche Theile nur für sich selbst sorgten, und in blindem Egoismus nicht erkennen wollten, daß der Untergang eines Cantons das Verderben der übrigen herbeiführen. Man war nur noch Urner, Schwyz, Unterwaldner, Zuger, Glarner, nicht mehr Eidgenosse. Dennoch hat der Kampf der Berner und Schwyz, später auch der Unterwaldner, bewiesen, welche Kraft in den einzelnen Theilen lag, und wenn auch der Ausgang unglücklich war, so bleiben diese Kämpfe doch ein ehrenvolles Denkmal für die Nachwelt. — Übrigens war die Eidgenossenschaft schon mehrere Glieder beraubt, als sie in die neue Gestaltung überging. Schon im November 1791 wurde das mit Bern verbundene Rümsthal von den Franzosen besetzt und mit Frankreich vereinigt. Im Januar 1798 wurde das ringsum von französischem Gebiete eingeschlossene Nidwalden im Elsaß durch fortwährende Bedrängnisse genöthigt, selbst die Einsverleibung zu verlangen. Den 8. Febr. wurde auch Biel und das Orgeval mit Frankreich vereinigt. Am 26. April 1798 mußte endlich auch Genf, dessen Nichterwähnung in dem Eidschwur die französischen Absichten deutlich zeigte, nachdem es durch unheilbare Zerrüttung seine Selbstständigkeit schon lange verloren hatte, sich förmlich Frankreich anschließen. Was aus den drei Bündnen in Nidaten werden solle, war ungewiß. Bündnen war zwar in dem Verfassungsentwurfe zur Anschließung an die neue helvetische Republik eingeladen, aber ob es im Weigerungsfalle dazu solle gezogen werden, war ungewiß.

Vierte Periode. Von der Einführung der helvetischen Einheitsverfassung bis zum Umsturz der Mediationsverfassung. Die Schweiz unter ausschließender Vormundschaft von Frankreich, 1798—1813. Die neue Verfassung, der sich nach und nach alle Cantone, die Zugewandten und die frei gewordenen Unterthanenländer, unterwerfen mußten, war auf die Aufhebung aller bisherigen Bundesverhältnisse gegründet. Alle Kantonsräthe der Schweiz sollten dadurch in einen einzigen Staat verschmolzen werden, der den Namen der „Einen und theilbaren helvetischen Republik“ erhielt. Der Name Schweiz sollte so viel möglich außer Übung kommen. Zwar blieb der Ausdruck Canton, aber er bezeichnete nicht mehr Glieder eines Staates.

tenbundes, sondern nur die Verwaltungsanstalten eines einzigen Staates. Solcher sogenannten Cantone sollten 22 sein, nämlich die 13 alten, drei vom Canton Bern abgetrennte, Reman, Oberland und Aargau, und sechs aus Zugewandten und Untertanenländern gebildete, Ballis, Bellinzona, Lugano, Sargans, St. Gallen und Thurgau; künftigen sollte, wenn es beiträt, den 23. bilden. Die Verfassung war, ohne Berücksichtigung der Verhältnisse und Bedürfnisse des Landes, ganz der damaligen französischen Directorialverfassung nachgebildet. Als Grundlage wurde aufgestellt, daß die Gesamtheit der Bürger den Souverain ausmache, die Regierungsform immer eine repräsentative Demokratie bleiben, uneingeschränkte Gewissensfreiheit gelten und alle Titel und Vorrechte aufheben sollen⁷⁸⁾. Die Versammlungen der Gemeinden, Urfassungen genannt, stimmten über die Annahme der Verfassung und künftige Veränderungen derselben ab, und wählten je auf hundert Bürger einen Wähler. Diese Wähler bildeten die Wahlversammlung des Cantons. Die gesetzgebende Gewalt wird durch zwei Räte, den Senat und den großen Rath geübt. In jenem wählt jede Wahlversammlung vier, in diesem acht Mitglieder. Die ausübende Gewalt wird fünf Directoren übertragen, welche von den gesetzgebenden Räten gewählt werden. Die höchste richterliche Gewalt steht bei dem obersten Gerichtshof, in welchem jede Wahlversammlung ein Mitglied wählt; den Vorsteher desselben bezeichnet das Directorium. Ebenfalls ernannt die Minister, die Gesandten, die Anführer der bewaffneten Macht, die Cantonsstatthalter u. s. w. — Derselbe Trennung der ausübenden und richterlichen Gewalt findet in den Cantonen statt. Jede Wahlversammlung wählt ein Cantonsgericht, von welchem die Appellationen an den obersten Gerichtshof gehen, und eine Verwaltungskammer, deren Vorsteher durch den Cantonsstatthalter bezeichnet wird. Dieser wählt auch die Districtsstatthalter und die Vorsteher der Untergerichte. Directe Wahlen hatten die Urfassungen nur für einige Gemeindebeamtungen zu treffen; alle übrigen lagen in den Händen der Wahlmänner und des Directoriums oder dessen Beamten. — Diese helvetische Einheitsverfassung mußte nothwendig vom Anfange an einem großen Theile des Volkes verhaßt sein, theils weil sie mit aller Fingergewalt aufgedrungen war, theils weil sie mit allem Bisherigen im entschiedensten Widerspruch stand. Besonders war sie den gewesenen Hauptstädten verhaßt, nicht nur wegen des Verlustes ihrer Vorrechte, sondern auch weil sie nun zu bloßen Provinzialstädten herabstiegen. Indessen mußte dieselbe angenommen werden, und schon am 12. April begannen die aus den Cantonen Aargau, Basel, Bern, Freiburg, Reman, Luzern, Oberland, Schaffhausen, Solothurn und Zürich in der Stadt Aarau versammelten Repräsentanten ihre Verrichtungen, und bald trafen auch die des Thurgaus ein. Untereffen aber begann die Bewegung durchs ganze Gebirge gegen die Annahme der Verfassung (s. oben). Als dieselbe theils un-

terdrückt, theils durch fremliche Verträge gestiftet war, suchte man die Zahl der Repräsentanten aus den ehemaligen demokratischen Orten und dadurch ihren Einfluß möglichst zu vermindern. Durch offenbaren Bruch der von Schauenburg mit ihnen geschlossenen Verträge wurden nun Uri, Schwyz, Unterwalden und Zug in einen Canton Baldfstätten vereinigt, sodaß sie zusammen nur vier statt 16 Mitglieder in den Senat und acht in den großen Rath statt 32 senden konnten. Mit Glaris wurden unter dem Namen Canton Entz mehr ehemalige Untertanenländer, welche nach der Verfassung den Canton Sargans bilden sollten, mit Appenzel unter dem Namen Canton Entz die Stadt St. Gallen, das Rheintal, der untere Theil des Toggenburgs und die alte Landchaft des Abtes von St. Gallen vereinigt, sodaß die Wähler aus diesen beiden demokratischen Orten in den Wahlversammlungen die Mindertheit ausmachten.

Die Verschärftheit der beiden gesetzgebenden Räte konnte in der That nur geringe Hoffnungen erregen; denn nicht aus gebildeten Männern bestand die Mehrheit. Doch schien anfänglich das Übergewicht, welches Talent und Kenntnisse gewöhnlich verschafften, auch hier sich zu behaupten; aber bald trennte die Verschiedenheit der Mittel, wodurch die gebildeten Mitglieder ihre Aufgabe zu lösen strebten, sie selbst in zwei Parteien. Während die Einen mit Heftigkeit auf der Bahn des Rechtes und der Mäßigung fortstrebten, seine Classe der Bürger begünstigen noch verfolgen, und die Verfassung den Bedürfnissen des Landes mehr anpassen wollten, ging das Hauptbestreben der Andern dahin, die Masse des Volkes für sich selbst und für die neue Ordnung der Dinge durch Einräumung von augenblicklichen Vortheilen zu gewinnen, die sie unbekümmert um Recht und Sicherheit des Eigentums, auf Kosten des Staates sowohl als der durch die Revolution gestürzten Classen ertheilen wollten, wodurch dann auch die Leidenschaft der zwei großen Parteien, in welche die Nation sich trennte, immer wilder aufgeregt wurden. An die letztere schloß sich dann auch in den gesetzgebenden Räten die große Schaar roher und zum Theil zweideutiger Menschen an, welchen besonders in denjenigen Cantonen, wo die Umlawung unter heftigen Parteikämpfen geschehen war, die blinde Leidenschaft der Wähler den Weg in die Versammlung geöffnet hatte, und die nun durch wilde Declamationen, durch Unterstüßung der gewalthätigen Maßregeln, wenn sie gegen die ehemals Bevorrechteten gerichtet waren, einen vermeintlichen Patriotismus zur Schau trugen. Ueberdies waren manche Mitglieder durch früher erlittene politische Verfolgungen persönlich erbittert, und nur bei Wenigen derselben siegte die Liebe zum Vaterlande über die Neigung, Rache zu üben. Klein war dagegen die Zahl der wirklichen Anhänger des Alten in den gesetzgebenden Räten, und sie bestand beinahe nur aus den Repräsentanten, welche der Canton Baldfstätten gesandt hatte. Dies waren die Bestandtheile der beiden gesetzgebenden Räte, welche mitten unter einem durch entgegengesetzte Leidenschaften wild aufgeregten, die überall ertönnenden Worte der „Freiheit und Gleichheit“ nach individuellen Neigungen deutenden Volke,

78) Deswegen durfte man sich auch nicht mehr des Titels Herr bedienen; das Wort Bürger trat an dessen Stelle.

umgeben von französischen Truppen, unter der Billkür französischer Proconsuln und entleert von finanziellen Kräften die neue Verfassung ins Leben rufen sollten.

Schon unmittelbar nach dem Eintritte der Franzosen in die Waadt (im Januar 1798) zeigte sich einer der wahren Zwecke dieser Weisheit durch die Forderung einer Contribution von 700,000 Livres und Verpflegung der Armee auf Kosten des Landes. Nach der Einnahme von Bern erschien ein französischer Commissair, Lecartier, mit einem Geschilfen, Kapinat, einem Schwager des Directors Krebel, und nun begann eine Reihe von Gewaltthatigkeiten, Entressungen und Plünderungen des öffentlichen und Privatvermögens, welche nach und nach auch dem Befangenen die Augen öffnen mußten. Die Verworfenheit der damaligen französischen Regierung, welche, trotz aller frühen meist aus Fanatismus entsprungenen Greuel, ihres Gleichen in der französischen Revolution nicht bat, trat auffallend und ungeschweht in diesen Werkzeugen hervor und vermehrte die Abneigung gegen die neue Verfassung. Dadurch wurde auch die Stellung desjenigen Theiles der helvetischen Regierung, der wirklich ohne Selbstsucht das Wohl des Landes zu befördern suchte, desto schwieriger. Die Wahlen der Directoren fielen zwar auf gemäßigte Männer; doch als das Directorium sich mit Kraft gegen die französischen Gewaltthatigkeiten erhob, zu Paris bringende Vorstellungen einbringen ließ, und auch in dem gesetzgebenden Ratzen Einzelne ihren Unwillen laut äußerten, so erzwang Kapinat durch Drohungen den Austritt von zwei Mitgliedern des Directoriums und die Aufnahme von Dohs in dasselbe, dessen kleinlicher Ehrgeiz sich darauf beschränkte, als Werkzeug der französischen Macht-haber über seine Mitbürger zu herrschen. Edler gestimmt war der Waadtländer Labarpe, der neben ihm ins Directorium trat. Nicht Selbstsucht, sondern das Wohl des Vaterlandes leitete ihn; aber dieses suchte er mehr auf dem Wege der Gewalt als der Mäßigung und Gerechtigkeit zu befördern. — Wie sehr aber die helvetische Republik vom bloßen Werkzeuge Frankreichs herabgesunken war, zeigte sich besonders in dem Essenbündnisse, welches die Drohungen der französischen Macht-haber (den 24. Aug. 1798) erzwangen. Vergeblich widersetzte sich im großen Rathe Escher (nachher von der Link genant, s. diesen Artikel) dieser, wie andern Gewaltthatigkeiten der Franzosen, mit der höchsten persönlichen Gefahr für Leben oder Freiheit; er blieb allein, aber das namenlose Elend, welches der Verlust der Neutralität zur Folge hatte, rechtfertigte seinen Widerstand. Es war aber um so weniger ein wirklicher Widerstand gegen die französischen Gebote möglich, da ein großer Theil der Mitglieder von beiden Rätzen in gänzlicher Unterwerfung des Willens lagen, ihre selbstthätigen und eigenmächtigen Zwecke zu erreichen. Diese verriethen sich besonders bei den Beratungen über die Aufhebung der Zehnten und mancherlei von Alters her auf dem Grundsätze oder auch auf Personen haftenden Lasten. Durch loedende Versprechungen unentgeltlicher Aufhebung hatte man in manchen Gegenden den Landmann für die Revolution gewonnen, und sehr viele Mitglieder der gesetzgebenden Rätze selbst streb-

ten nach diesem unerbittlichen Gewinn. Dieser Vergewaltigung des öffentlichen und der Vererbung des Privatvermögens widersetzten sich die Besten mit der größten Kraft; dennoch wurde die Bezahlung der Zehnten und Bodenzinsen eingeführt, und nur mit Mühe gelang es endlich, eine sehr kleine Kassaufsumme zu bestimmen, woraus die Privatbesitzer entschädigt werden sollten, während der Staat diesen wichtigsten Theil seiner Einkünfte ohne Entschädigung hingeben sollte. Noch größere Leidenschaftlichkeit zeigte sich bei der Beratung über die Entschädigungsbegehren derjenigen, welche in den letzten Jahren vor der Revolution wegen politischer Vergehungen bestraft worden waren. Die erste Forderung ging vom Canton Leman aus, und sie war die Lösung für alle kasktichtigen und rackgierigen Menschen auch der übrigen Cantone, welche mit Recht oder Unrecht sich über die alten Regierungen beklagten. Die Begehren betrafen nicht den Erlass bezahlter Bußen, denn diese waren früher juridbezahlt worden; sondern baaren Geldgewinn für das, was Einzelne entweder selbst oder in den Jahren durch die früheren Unruhen unschuldig gelitten zu haben glaubten. Die Forderungen sollten aus dem Privatvermögen der ehemaligen Regenten befriedigt werden. Das Gesetz wurde trotz alles Widerstandes erlassen, und bei den Gerichten kamen eine Menge, zum Theil lächerlicher, Forderungen ein. Allein da die meisten Richter mit der einen oder andern Partei verwandt und beivogen durch das Gesetz ausgeschloffen waren, so entstand Verzerrung, und die Kriegerereignisse des 3. 1799 unterbrachen diese Prozesse gänzlich. Im November dieses Jahres, nachdem die Vertreibung der Herrericher und Russen aus der Schweiz den Leidenschaften neuen Spielraum gegeben hatte, kam die Sache zwar wieder in Bewegung; allein das Übergewicht, welches allmählig die gemäßigste Partei in den beiden Rätzen gewann, und der Eifer derjenigen Partei im Directorium, welche durch gewaltthätige Maßregeln herrschen wollte (den 7. Jan. 1800), bewirkte endlich die gänzliche Beseitigung derselben.

Diese und ähnliche Beratungen, der Druck der französischen Einquartierungen, das Ausbleiben der Besoldungen der Geistlichkeit, der Lehrer und vieler Beamten, und die Einwirkungen der ausgewanderten Schweizer, sowie englischer und anderer Unterhändler nährten und steigerten die Gährung in einem großen Theile des Landes. Als im August 1798 die ganze Bevölkerung den Eid auf die neue Verfassung leisten sollte, wurde derselbe zu Schwyz, Stanz, Glaris und in andern Gegenden des Gebirges verweigert. Am heftigsten wurde die Bewegung in Nidwalden, wo leidenschaftliche und fanatische Geistliche die für religiöse Einträge immer vorzugsweise empfangliche Bevölkerung zu einem Kampf auf Leben und Tod für Vaterland, Freiheit und Religion begeisterten. Aber vereinzelt stand das kleine Land. Nur 200 Mann von Schwyz und 30 Uner eilten zur Hilfe herbei. Die ganze Macht betrug nicht über 2000 Mann, als am 9. Sept. früh der Angriff des französischen Heeres theils von Döwälen her, theils über den Vierwaldkattersee erfolgte. Fürchtbar war der Kampf; nur mit

ungeheuren Aufopferungen gelang es endlich den Franzosen ins Land einzudringen; bis Abends 6 Uhr wurde noch auf mehreren Punkten gekämpft. Nahe an 4000 Mann kostete der ruhmlose, durch alle möglichen Greuel besetzte, Sieg den Franzosen. Wo sie vordrangen, wütheten Feuer und Schwert aus Schrecknisse. Unter den 386 getödteten Einwohnern waren 127 Weiber und Kinder. Mehrere Dörfer und eine Menge einzelner Gebäude, im Ganzen 316 Wohnhäuser, 229 Scheunen und 83 Nebengebäude wurden mit allen Vorräthen eingeäschert, und nur mit Mühe gelang es menschlichen Resten endlich der Wuth Einhalt zu thun und den Fliesen Stanz, wo in der Kirche Greife, Weiber und Kinder gemordet wurden, zu retten. Der Schrecken bewirkte zu Schwyz, Glarus u. s. w. Unterverwerfung; aber was auch von der helvetischen Regierung geschah, um das Elend zu lindern, so mußte doch der Haß und die Erbitterung gegen dieselbe bei der allgemeinen Theilnahme, welche dieses Ereigniß erregte, noch mehr gesteigert werden. Man sah in ihr nur die willenslosen Werkzeuge fremder Gwalttherrschaft, und die grade in dieser Zeit beschlossene Errichtung helvetischer Linientruppen, die später (im November) angeordnete Aufzeichnung und Übung aller wehrfähigen jungen Männer, worin man die Anwendung der französischen Conscription sah, und die um so größere Besorgniß erregte, da der Ausbruch eines neuen Continentalkriegs immer wahrscheinlicher wurde, endlich die Abschließung eines Vertrags mit Frankreich, wonach 18,000 Mann Schweizer in französischen Sold treten sollten, — alle diese Maßregeln mußten jene Ansicht bekräftigen. — Jetzt sollte die Reibe auch an Bündten kommen, das von Factionen zerrissen zwischen der Annahme und Verweigerung der Anschließung an die helvetische Republik schwankte. Die Gegner derselben, von dem österreichischen Gesandten unterstützt, hatten endlich gesiegt, und zu Ende Septembers 1798 war ein Aufgebot zu Vertheidigung des Landes erlassen worden. Ein Gerücht, daß die Franzosen eindringen, gab im October den Österreichern den Vorwand das Land zu besetzen, und die französische Partei für einige Zeit ganz zu unterdrücken. Als nun aber im Frühjahr 1799 der Krieg mit Österreich wirklich ausbrach, wurde Bündten von den Franzosen eingenommen und die Herrscher mit Verlust ins Thol zurückgetrieben. Die Verfolgungen trafen nun die österreichische Partei, und die Vereinigung Bündtens mit der helvetischen Republik wurde erzwungen, als schon das Kriegsglück sich zum Nachtheile der Franzosen gewandt hatte. Denn Massena's wiederholte Versuche, ins Thol einzudringen, wurden zurückgeschlagen, und die französische Hauptarmee unter Jourdan war aus Schwaben durch den Erzherzog Karl über den Rhein zurückgeworfen worden. Dies vermehrte die Gährung in der Schweiz, wo die Gegner der neuen Verfassung die Österreichers als Retter betrachteten. Desto gewaltthätiger wurden die Maßregeln des Directoriums, das schon im Februar außerordentliche Vollmachten von den gesetzgebenden Räten erhalten hatte und in welchem nun das System des Terrorismus immer entschiedener die Oberhand erhielt. Aufstände, die in mehreren Gegenden entstanen, wurden zwar

wieder theils durch französische, theils durch die Truppen der Regierung unterdrückt; aber zu gleicher Zeit wurde die Gefahr von Außen desto drohender. Nach der Mitte März drangen zwei österreichische Heere vom Thol und von Schwaben her in die Schweiz ein; die Franzosen und die mit ihnen vereinigten schweizerischen Willen wurden nach tapferem Widerstande in wiederholten Gefechten zurückgetrieben, und Bündten, Uri, ein Theil des Cantons Schwyz, die Cantone Linth, Säntis, Thurgau ganz, der Canton Zürich bis an die Limmat und den Zürchersee nebst der Stadt Zürich, endlich das vom Canton Aargau aus dem rechten Ufer der Limmat liegt, also überhaupt die östliche und nordöstliche Schweiz von den Österreichern eingenommen. In allen diesen Gegenden erhoben sich nun wieder die Anhänger der alten Verfassung und forderten laut Herstellung derselben. Aber ihre Bestrebungen wurden von dem österreichischen Feldherrn, dem Erzherzog Karl, keineswegs begünstigt; er mahnte vielmehr zu Mäßigung und demmte, so viel er konnte, raschlichtige Reactionen. Dennoch stellten Appenzell und Glaris ihre alten Landsgemeinden, Schaffhausen, unter dem Namen einer provisorischen Regierung seinen Rath wieder her, und ins Kloster St. Gallen kam der Abt zurück und übte seine ehemalige Herrschaftsgewalt mit thörichter Strenge wieder aus. Aber zu Zürich scheiterten alle solche Versuche an der beharrlichen Weigerung des weisen, damals 73 Jahre gälenden Bürgermeisters Rispesberger, den ehemaligen großen Rath zusammenzurufen. Es bildete sich daher, da der helvetische Regierungsschlichter mit den Franzosen die Stadt verlassen hatte, eine aus 15 Mitgliedern bestehende Interimsregierung, in welcher auch zwei Mitglieder vom Lande und eines von Winterthur waren, zum Beweise, daß von Herstellung der Herrschaft der Stadt über das Land keine Rede sein solle. — Weit gefährlicher aber, als diese politischen Veränderungen wurde die theils freiwillige, theils abgenöthigte Aufstellung von Truppen zu Unterstützung der Österreichers. Schon ehe sie in die Schweiz eindringen, war in Schwaben in englischem Solde ein Corps aus ausgewanderten Schweizern gebildet worden, das sich in mehreren Gefechten ausgezeichnet hatte; jetzt stellten Glaris und Appenzell Truppen auf; die Glarner und Schwyzers suchten neben den Österreichern im Canton Schwyz, und auch die zürcherische Interimsregierung mußte nach der Auforderung des österreichischen Generals Hoze sechs Compagnien errichten, die aber nie vollständig wurden. Dagegen standen bei der französischen Armee nicht nur Willen aus den westlichen Cantonen, sondern auch aus Gegenden, die von den Österreichern bejagt waren. Uebrigens kamen nie Schweizer gegen einander ins Gefecht, und der Gang der Ereignisse wandte die Gefahr eines Bürgerkrieges wieder ab.

Während so beinahe ein Drittheil des Landes von den Österreichern eingenommen wurde, verlegte die helvetische Regierung, welche im October 1798 von Thol nach Luzern gewandert war, ihren Sitz um größerer Sicherheit willen nach Bern. Noch dauerten terroristische Maßregeln des Directoriums und seiner Agenten fort.

Aber laute Stimmen erhoben sich dagegen in und außer den geschehenden Räten. Der Fall Rußels und seiner Partei im französischen Directorium mußte auch auf die Schweiz zurückwirken, zumal als der neue Director Eynas in einem Schreiben an Ladarpe zur Wäßigung rief. Doh wurde zum Austritte genöthigt; das Directorium legte seine außerordentlichen Vollmachten nieder; die ihrer Heimath entrisenen Geiseln wurden in Freiheit gesetzt; der größte Theil der aufgetriebenen Milizen entlassen; die Kriegsgerichte aufgehoben, und das Gesez, welches politische Verbrechen mit Todesstrafe belegte, zurückgenommen. Aber als im September die Russen unter Korsakow, welche die Stelle der Österreicher bei Zürich eingenommen hatten, und das österreichische Corps zwischen dem Züricher- und Balenstadtersee von den Franzosen gänzlich geschlagen und über den Rhein zurückgeworfen waren; als auch Eumadow, der über den Gottard bis in den Canton Schwyz gedrungen war, sich zum Rückzuge durch Glaris nach Bünden genöthigt sah, und der größte Theil der Republik wieder unter die Herrschaft der helvetischen Regierung zurückgeführt war, suchte ein Theil der Regierung dem frühen Systeme der Gewalt wieder das Übergewicht zu verschaffen. Trotz der gänzlich erschöpften Finanzen und der Verarmung und dem Elende, welches diejenigen Gegenden drückte, wo die fremde Heere gekandten hatten, sollten neue außerordentliche Anstrengungen zur Fortsetzung des Krieges gemacht, und zugleich Verfügungen gegen die Mitglieder der gemessenen Interimregierungen verhängt werden. Überall erhob sich der Parteigeist heftiger als je zuvor, in der Regierung nicht weniger als außer derselben. Zwischen der Mehrheit des Directoriums, welche für Gewalttherrschaft stimmte, und der gemäßigten Partei in den Räten erhob sich ein Kampf, der den Fall der einen Partei herbeiführen mußte. Während dieser Bewegungen ging die große Veränderung in Frankreich vor, wodurch Napoleon Bonaparte sich als erster Consul an die Spitze der zerrütteten Republik stellte. Unmittelbar bewirkte dieses Ereigniß zwar noch keine Veränderung in der Schweiz; aber daß eine Rückwirkung erfolgen müsse, konnte man sich nicht verhehlen. Anfanglich war es jedoch ungewiß, welche der kämpfenden Parteien von ihm werde begünstigt werden, und die Entscheidung geschah ohne französische Einmischung. Als die terroristische Mehrheit des Directoriums Anstalten machte, die Häupter der Gegenpartei aus beiden Räten zu verhaften und die Räte aufzulösen, kamen ihr diese zuvor. Gegen das Directorium wurde die Anlaage des Hochverraths von den Räten ausgesprochen, dasselbe aufgelöst, und an dessen Stelle ein provisorischer Vollziehungsausschuß gemacht, in welchem die Anhänger der früheren schweizerischen Verhältnisse das Übergewicht erhielten (den 6. Jan. 1800). Doch wurde die Hochverrathsklage nicht fortgesetzt und keine persönlichen Verfolgungen geübt. Sobald nun die Nachricht von dieser Veränderung zu Paris angekommen war, erfolgte eine Erklärung des Consulats an den Gesandten der helvetischen Republik, wodurch dasselbe seine Billigung aussprach. Die Frage, ob das System der Gewalt und des Schreckens, oder das

jenige der Wäßigung und der Verschmelzung der Parteien von dem ersten Consul werde begünstigt werden, war damit entschieden, aber der Parteigeist selbst konnte dadurch noch nicht ausgelöscht werden, obgleich der französische Gesandte Reinhard mobilität einwirkte, um wenigstens Ausbrüche desselben möglichst abzuwenden. Die Lage der Republik war auch allerdings höchst schwierig. Während im Vollziehungsausschuß sich ein Zurückstreben zu früheren Verhältnissen fund gab, war in den Räten die Partei der entschienenen Anhänger des Neuen sehr stark. Unzufriedenheit und Mismuth herrschten überall, und ein großer Theil des Landes wurde von Verarmung und Mangel gekräft. Die Finanzen waren zerrüttet, und für die dringendsten Bedürfnisse fehlte es an Geld. Die Untauglichkeit vieler Mitglieder der beiden Räte zu Herstellung eines bessern Zustandes war zu auffallend, als daß die Nothwendigkeit einer Veränderung hätte geleugnet werden können. Schon im Mai 1800 suchte daher der französische Gesandte eine Vertagung der Räte zu bewirken. Doch erst den 7. Aug. gelang dieselbe, und es wurde durch den Vollziehungsrath eine Auswahl von 35 Mitgliedern aus beiden Räten gemacht, die vereinigt mit dem Vollziehungsrathe noch acht andere Mitglieder und hierauf einen neuen Vollziehungsrath wählten. Dieser neue geschehende Rath und der Vollziehungsrath sollten als provisorische Regierung besetzen, bis vom Volke eine neue Verfassung angenommen wäre. Damit war nun die helvetische Verfassung, welche schon durch die Ereignisse des 7. Jan. verlegt worden, gänzlich aufgehoben. Auch jetzt erklärte der französische Gesandte, unter dessen Einfluß die ganze Veränderung vorgegangen war, die Zufriedenheit des ersten Consulats. Dieser hatte auch das noch immer schwankende Bündnerland durch ein Decret vom 24. Jun. förmlich mit der helvetischen Republik vereinigt. Dagegen begannen bald nachher die Versuche, das Wallis durch alle möglichen Mittel dahin zu bringen, daß es ein Begehren nach Vereinigung mit Frankreich erkläre, weil durch diese Landstache der kürzeste Verbindungsweg zwischen Paris und Oberitalien geht. Da aber alle Versuche vergeblich waren, so erklärte endlich Bonaparte den 4. April 1802 das Land für eine unabhängige Republik; die Protestationen der Einwohner und der belotischen Regierung hatten keinen Erfolg. Später (1810) wurde das Wallis durch ein Decret Napoleon's bühlig mit Frankreich vereinigt, dann aber im pariser Frieden wieder an die Schweiz zurückgegeben.

Neben den durch die Lage des Landes äußerst schwierigen Verwaltungsgeschäften waren es seit dem 7. Aug. 1801 vorzüglich die Versuche eine Verfassung zu schaffen und einzuführen, was unter desfländigen Einfluß Frankreichs den Hauptgegenstand der Parteidämpfe ausmachte. Zwei entscheidende Parteien, die sich dann förmlich wieder in Unterabtheilungen spalteten, standen sich streng gegenüber. Die eine bildeten die Anhänger des helvetischen Einheitssystems; sie forderten eine starke Centralregierung und wollten keine Selbständigkeit der einzelnen Cantone gestatten. Sie hießen, war nicht ganz richtig, die Demokraten. In der am 7. Aug. entstandenen Regierung

hatten sie das völlige Übergewicht, und in diesem Sinne war auch die Verfassung entworfen, welche diese Regierung dem ersten Consül vorlegen ließ. Die andere Partei strebte nach Annäherung zu den ehemaligen Bundesverhältnissen und suchte die Selbständigkeit der Cantone durch Bildung eines Staatenbundes herzustellen. Man nannte sie die aristokratische oder föderalistische. Sie war besonders in den ehemals regierenden Städten und in den demokratischen Cantonen zahlreich, und erhielt dadurch, daß Bonaparte und sein Gesandter, Reinhard, mit Berücksichtigung der Natur und Bedürfnisse des Landes sich offen gegen das strenge Einheitsystem aussprachen, mehr Bedeutung. Doch schabete sie sich dadurch, daß sie ihre Augen auch auf Österreich und England richtete, und dadurch wiederholt das Mißtrauen des ersten Consüls erregte, der es mit dem eilften Artikel des Friedens von Luneville (den 9. Febr. 1801), wodurch dem helvetischen Volke die freie Wahl einer Verfassung zugesichert war, nicht sehr ernstlich meinte. Indessen mißbilligte er entschieden den von der helvetischen Regierung entworfenen Verfassungsplan und theilte ihr einen andern mit, der die beiden Systeme vereinigen sollte. Die Regierung legte denselben einer zu diesem Zwecke verammelten Tagelung vor, deren Mehrheit ihn nun, obgleich man wußte, daß beinahe unbedingte Annahme gefordert werde, im Sinne des Einheitsystems abänderte, und unmittelbar nachher die Wahlen für den neuen Senat im nämlichen Sinne vornahm. Allein noch ehe dieser zusammentreten konnte, fand in der Nacht vom 27—28. Dec. 1801, unter Aufstellung französischer und helvetischer Truppen in den Straßen von Bern, eine neue Umwälzung statt, wodurch die föderalistische Partei ein gänzigliches Übergewicht erhielt. Alle Verrichtungen der Tagelung wurden für ungültig erklärt, eine neue Centralregierung nach dem von Paris gekommenen Entwurf aufgestellt, und die entchiedenen Unitarier nun hinwieder von derselben ausgeschlossen. Diese Einseitigkeit wurde aber von der französischen Regierung genehmigt, welche Verschmelzung der Parteien forberte, und den Föderalisten damals zwar einiges Übergewicht, aber nicht ausschließende Gewalt einräumen wollte. Daher fand auch keine Anerkennung der neuen Regierung von französischer Seite statt, bis im Januar 1802 einige der bedeutendsten Männer der Gegenpartei in dieselbe aufgenommen waren. Nun aber entstand ein neues Widerkältis, indem im kleinen Rathe, der ausübende Gewalt hatte, die Anhänger des Einheitsystems, im Senate hingegen die Föderalisten ein entschiedenes Übergewicht hatten. Indessen wurde nun der von Paris gekommene Verfassungsentwurf wieder umgearbeitet, wobei zwar das Einheitsystem beibehalten, aber den Cantonen größere Rechte eingeräumt wurden. Allein dieser neue Entwurf, besonders aber die künstlichen und willkürlichen Mittel, durch welche die Annahme in den Cantonen bewirkt werden sollte, erregten in mehreren Gegenden offenen Widerstand, und vermehrten die Gährung, welche die Herstellung der Behenten und der Vörozinsse hervorgerufen hatte. Der französische Gesandte Berninac beobachtete dabei eine höchst zweideutige Stellung. Als neun

den 4. April durch ein Decret des französischen Consuls das Wallis für eine unabhängige Republik erklärt wurde, dagegen aber die helvetische Regierung, an deren Spitze Aloys Reding, eines der Häupter der Föderalisten, stand, eine förmliche Verwahrung aussprach, wurde es den Gegnern der Föderalistenpartei leicht, die Begünstigung Berninac's zu einem neuen Gewaltstreich (den 17. April 1802) zu erhalten, wodurch der Senat vertrieben, alle Maßregeln für die Einführung einer Verfassung eingestellt, und die Berufung einer Versammlung von Bürgern aus allen Cantonen, welche die siegende Partei willkürlich wählte, angeordnet wurde. Diese sogenannte Notabelnversammlung sollte neuerdings den Verfassungsentwurf revidiren. Sie bestand ausschließlich aus Anhängern des Einheitsystems, und die von ihr am 20. Mai vollendete Verfassung war daher entschieden in diesem Sinne, suchte jedoch auch durch einige Bestimmungen die Föderalisten zu beruhigen. Es wurden nun in allen Gemeinden Register eröffnet, worin jeder Bürger seine Erklärung für die Annahme oder Verwerfung eintragen konnte. Das Resultat war 72,453 Annehmende, 92,423 Verwerfende und 167,172, welche sich nicht eingeschrieben hatten. Trotz der geringen Zahl derer, welche sich für die Annahme ausdrücklich erklärt hatten, beschloß die Regierung die Einführung der neuen Verfassung, weil man willkürlich festgesetzt hatte, daß die, welche sich nicht einschreiben, als annehmend sollen gezählt werden. Allein das Ansehen der Regierung und ihrer Beamten war zu gering, als daß ihre Befehle Folge gefunden hätten. An die Stelle der Gleichgültigkeit und des Überdrußes, der nothwendigen Frucht der öftern Regierungswechsel, trat in manchen Gegenden, besonders in den Bergcantonen und in mehreren Städten durch die Abstimmung über die Verfassung neue Aufregung. So large zwar noch französische Truppen im Lande waren, schien sich die, nach der angeblich angenommenen Verfassung gebildete, Centralregierung behaupten zu können. Allein ganz unerwartet wurde ihr kaum zwei Wochen nach der Proclamation der neuen Verfassung (den 2. Juli 1802) der Entschluß des ersten Consüls angezeigt, alle französischen Truppen von dem Gebiete der Republik zurückzuziehen und dadurch nach Beendigung des schwebenden Zustandes ihre Unabhängigkeit durch die That anzuerkennen. Vergeblich wurde Aufschub gesucht; öffentlich mußte die Regierung, um die Abneigung des Volkes nicht zu vermehren, Freude über die Befreiung des Landes heucheln, so wenig ihr die Folgen verborgen sein konnten. Aber ebenso wenig konnte sich Bonaparte und sein Gesandter über diese Folgen täuschen, da sich in mehreren Cantonen schon Spuren neuer Bewegungen zeigten. Der Grund jener Maßregel ist daher höchst wahrscheinlich in der Erwartung zu suchen, daß die entstehenden Verwirrungen die schwache Regierung nöthigen werden, seine Hilfe zu suchen, und ihm so Gelegenheit gegeben werde, als wohlthätiger, ererbter Vermittler und Schiedsrichter zwischen die erbitterten Parteien zu treten, und unter dem Scheine die Unabhängigkeit des Landes zu achten, einen entscheidenden Einfluß auf dasselbe dauernd zu begründen.

Schon ehe die französischen Truppen die Schweiz ganz verlassen hatten, zu Ende Juli, begannen Bewegungen in den Cantonen Schwyz und Unterwalden, wobei sogar Anerkennung von der helvetischen Republik verlangt wurde. Es wurden Landsgemeinden gehalten und bald schloß sich auch Uri an. Die Aufstellung von Truppen aus dem Canton Uri und einigen benachbarten Cantonen und die Drohungen der Regierung hatten bald Bewaffnungen im Canton Schwyz zur Folge. Unter dessen waren alle französischen Truppen in den ersten Tagen des Augusts aus der Schweiz weggezogen, und dies war das Loszeichen auch für die Unzufriedenen in andern Gegenden umgekehrt hervorgetreten. Bald breitete sich die Bewegung in die Cantone Appenzell, Zug, Glaris und Bündten aus. Die Befehle der Regierung fanden keinen Gehorsam mehr; in den Städten herrschte eine dumpfe Gährung, und Verbindungen zwischen den Parteilührern in den verschiedenen Cantonen fanden öffentlich statt. Der französische Gesandte ermutigte selbst die Unzufriedenen, indem er gegen Abgeordnete von Schwyz auftrat, Frankreich werde sich nicht in die innern Angelegenheiten der Republik mischen. Den 14. Aug. sandte die Regierung Truppen nach Zugern und an den Brünig. Zwar trat man wieder in Unterhandlungen; aber zugleich wurden Anstalten gemacht, die drei Länder mit Gewalt zur Unterwerfung zu zwingen. Als aber eine Compagnie helvetischer Truppen den Renggsap, am Fuße des Pilatus, besetzte, und, wie behauptet wird, sich über die unterwaldner Grenze ausdehnte, wurde sie plötzlich in der Nacht vom 28. Aug. durch die Unterwaldner überfallen und mit Verlust aus ihrer Stellung vertrieben. Dieses Ereigniß hatte wichtige Folgen. Denn nun berief der General Andermatt, welcher die Truppen der Regierung commandirte, sechs Compagnien, welche er nach Zürich verlegt hatte, zu sich nach Zugern. Als er aber nach Abschluß eines Waffenstillstandes mit den drei Ländern beinahe zwei Compagnien abschiedte, welche sich wieder in Zürich festsetzen sollten, war unterdessen auch dort die Bewegung ausgebrochen; den helvetischen Truppen wurde der Eintritt versagt, und als Andermatt eilends mit seinem ganzen Corps nachschloß, konnte er weder durch Drohungen, noch durch zweimalige Besiegung der Stadt mit Haubitzgranaten und glühenden Kugeln (den 10. und 13. Sept.) die Übergabe erzwingen. Während dieser Belagerung erhoben sich auch auf dem Rande die Parteien gegen einander und es wurden einige kleine Gefechte geliefert. Andermatt mußte endlich abziehen, und der entschlossene Widerstand Zürichs beschränkte die Ausbreitung des Aufstandes durch die Cantone Aargau, Solothurn und Bern.

Schon am 16. Aug. hatte die Regierung beschlossen von Bonaparte Hilfe zu verlangen. Diefelbe wurde anfänglich verweigert, dann aber unter allerlei Vorwänden nur auf die in französischem Solde stehenden eidgenössischen Truppen beschränkt und so verzögert, daß der Aufstand sich über den größten Theil der Republik verbreiten konnte. Als nun am 18. Sept. Insurgentenscharen vor Bern erschienen, so kam nach einigen geschickelten

Kanonenschüssen eine Capitulation zu Stande, nach welcher die helvetischen Truppen in 24 Stunden die Stadt räumen mußten, der Regierung, ihrem Eigenthume und dem, schon in der Nähe befindlichen, Corps von Andermatt freier Abzug bis auf die Grenzen der Cantone Waadt und Freiburg zugesichert wurde. Berninae entfernte sich nun auch mit der helvetischen Regierung von Bern nach Lausanne. Unterdessen hatte sich zu Schwyz eine Versammlung von Häuptern der Cantone Uri, Schwyz, Unterwalden, Glaris und Appenzell gebildet, welche die bisherige Centralregierung für aufgelöst erklärte, sich gewissermaßen an ihre Stelle setzte, und auf den 23. Sept. eine allgemeine Tagelagerung aller Orte nach Schwyz berief, wobei ausdrücklich gesagt war, daß nicht bloß aus den Hauptstädten, sondern auch vom Lande Gesandte zu schicken seien. Diese Anfindung einer Versammlung des Reuen mit dem Alten fand mehr Anklang in der östlichen Schweiz als in der westlichen. Während zu Zürich eine provisorische Regierung von 22 Mitgliedern entstand, worin nur zwölf Bürger der Hauptstadt saßen, und neben einem Gesandten der Stadt auch Einer vom Lande auf die Tagelagerung nach Schwyz geschickt wurde, trat in Bern die alte Regierung, welche vor dem 3. 1798 bestanden hatte, wieder auf und wählte eine sogenannte Ständecommission, welche zwar eine Centralregierung für auswärtige und einige andere Angelegenheiten beibehalten wollte, aber in Rücksicht der Verhältnisse zwischen den ehemaligen Hauptstädten und ihren Unterthanen mögliche Annäherung an Alte betrieb, und sich deswegen von der Tagelagerung zu Schwyz unabhängig zu erhalten suchte, da diese Gleichheit der Rechte verkündigte. Es fand daher auch von Anfang an kein wahres Einverständnis statt, obgleich auch von Bern ein Gesandter zu Schwyz erschien; doch schloß die Ständecommission mit Abgeordneten der Tagelagerung eine Verbindung zu gemeinschaftlicher Belämpfung der helvetischen Regierung, die besonders im Canton Waadt Alles in Bewegung setzte, um sich dort und im Canton Freiburg gegen die anrückenden Truppen der übrigen Cantone zu behaupten. Am 26. Sept. begannen einzelne Postengefechte, bis dann am 3. Oct. die Truppen der Regierung auf allen Punkten angegriffen und in Unordnung gegen Lausanne zurückgeworfen wurden. Ein Widerstand war nicht mehr zu denken; ein Theil der Regierung wollte sich auflösen; Andere auf französischem Boden Zuflucht suchen, als plötzlich am 4. Oct. General Rapp, von Bonaparte gesandt, zu Lausanne eintraf. Die von ihm übergebene Proclamation an das schweizerische Volk gebot Niederlegung der Waffen und einstweilige Herrschaft der helvetischen Regierung, enthielt aber zugleich die Erklärung, daß der erste Consul als kräftiger Vermittler die Ruhe dauernd herstellen wolle, und forderte zur Berathung darüber die Abordnung von Deputirten nach Paris. — Alsobald erklärte die helvetische Regierung ihre Annahme; die Tagelagerung zu Schwyz hingegen bedarrte auf dem Rechte der schweizerischen Nation, ihre Angelegenheiten ohne fremde Einmischung zu ordnen, obgleich mit dem Einrücken französischer Truppen gedroht wurde. Sie ratificirte zwar den

Waffenstillstand, welchen ihr Obergeneral, Bachmann, mit dem General der Regimentstruppen abschloß, zog einen Theil ihrer Truppen hinter Bern zurück, und gab Befehl jede Feindseligkeit mit einrückenden französischen Truppen aufs Eregfällste zu vermeiden, und sich überall vor denselben, nicht aber vor den helvetischen zurückziehen. Von diesem System der Tagelager trennte sich zuerst die Standescommission von Bern, welche mit General Rapp eine besondere Uebereinkunft schloß, nach welcher die beiden helvetischen Auxiliarbrigaden, welche in französischem Solde standen, und zum Schutze der Regierung endlich angekommen waren, nach Bern verlegt werden und die helvetische Regierung zurückkehren sollte. Dies nöthigte die Tagelager die bernischen Truppen zu entlassen, und den Ueberrest hinter die Aaß zurückziehen. Zugleich faßte sie den Beschluß, wenn wirklich französische Truppen in die Schweiz eintreten, sich mit der Erklärung, daß sie nur der Gewalt weiche, und mit einer Verwahrung der Rechte der Nation aufzulösen und auch die noch übrigen Truppen zu entlassen. Dieses geschah am 26. Dec.; die Schweiz wurde wieder von einem französischen Heere von 30—40,000 Mann unter General Ney besetzt und überall die helvetischen Behörden hergestellt. Awar wurden dadurch neue Laster aus der erschöpfte Land gewälzt, die Schweiz kam wieder unter französische Vormächtigkeits, und das im Frieden von Linville anerkannte Recht derselben, ihre Angelegenheiten selbst zu ordnen, war förmlich aufgehoben. Dennoch war die Einmüthigkeit und Vermittelung des ersten Consuls ein großes Glück. Es kam nicht bloß darauf an, die helvetische Regierung noch aus ihrem letzten Zufluchtsort zu verjagen, was ohne Schwierigkeit geschehen wäre; sondern der Tagelager zu Schwyz lagen weit schwierigeren Aufgaben ob, die sie schwerlich hätte lösen können. Das ganze Staatsgebäude war völlig aufgelöst, und sollte nun aufgerichtet werden. Schon über die Grundsätze, die dabei zu befolgen seien, wäre keine Vereinigung möglich gewesen. Awar hätte das Einheitsystem viele seiner Anhänger verloren; aber was von demselben beizubehalten und mit dem alten Verhältnisse eines bloßen Staatenbundes zu verschmelzen sei, darüber hätte nie ein friedliches Einverständniß stattfinden können. Die Bundesverfassung, welche zu Schwyz entworfen wurde, hätte schwerlich ohne Gewalt eingeführt und überhaupt werden können. Möglic unmöglich wäre dies aber in Rücksicht der ebenfalls dort zum Theil entworfenen Verfassungen der einzelnen Cantone gewesen. Hoch war die Erbitterung der Parteien zu heftig und es war in einigen Gegenden schon zu kleinen Aufrühen gegen die provisorischen Regierungen gekommen. Die Föderationen durchkreuzten sich auf unvereinbare Weise. Während die Einen Verstellung der alten Vorrechte verlangten, beharrten die Andern nicht nur auf völliger Rechtsgleichheit, sondern es gab sogar Gegenden, wo man das System der Landgemeinden forderete, wie es in den demokratischen Orten hergestellt war. Ueberdies waren die Parteien durch die Zerrüttungen der letzten Jahre und durch die gänzliche Verachtung, in welche die helvetische Regierung versunken war, so sehr aller Achtung für das Gesetz ent-

wöhnt worden, daß nur eine höhere Gewalt, die über ihnen stand, und ihren Aussprüchen unbedingt Gehorsam verschaffen konnte, sie in die Schranken gesetzlicher Ordnung zurückzuführen und einen innern Krieg, dessen Ende sich nicht absehen läßt, zu verbüten im Stande war. Fast man dann vollends noch die Ereignisse der folgenden Jahre, die furchtbaren Kriege, welche Europa erschütterten, und das Schicksal mächtiger Staaten ins Auge, so muß man sich überzeugen, daß die Eidgenossenschaft ihre Rettung aus jenen Stürmen dem Verhältnisse zu danken hat, in welches sie durch diese Vermittelung zu Napoleon kam.

Gemäß der erhaltenen Aufforderung wurden nun bald von der helvetischen Regierung, den Cantonen und von einzelnen Gemeinden Deputirte nach Paris abgesandt, wo die Vermittelung unter unmittelbarer Leitung des ersten Consuls geschehen sollte⁷⁹⁾. Diese sogenannte Consulta bestand im Ganzen aus 63 Mitglieder, von denen man 45 zu der Partei des Einheitsystems rechnete, die 18 andern als Föderalisten betrachtete, obne daß jedoch die Einen oder die Andern eine völlig einstimmige Partei gebildet hätten. Einzelne entfernten sich indessen wieder. Nach verschiedenen Vorbereitungen fand den 10. Dec. die erste allgemeine Versammlung mit Barthélemy, Fouché, Rüdeter und Desmeuniers, den vier von Bonaparte bezeichneten Commissarij, statt. Ein Schreiben des ersten Consuls, welches diese Kenntniß des Landes und seiner verschiedenartigen Bedürfnisse bewies, bestimmte deutlich als Grundsätze der Vermittelung: Gleichheit der Rechte, Abschaffung aller Privilegien und eine föderative Organisation, „in welcher sich jeder Canton nach seiner Sprache, seiner Religion, seinen Sitten, seinen Interessen und nach seinen Meinungen organisirt befinden.“ Dabei aber sprach es auch offen aus, daß die Schweiz in auswärtigen Verhältnissen sich ausschließlich nach der französischen Politik richten müsse. Ründlich entwickelte dann der erste Consul diese Grundsätze noch ausführlicher gegen fünf Deputirte, die nach seinem Wink nach St. Cloud gesandt wurden. Darauf wurden sämtliche Abgeordnete in einer neuen allgemeinen Versammlung aufgesordert Entwürfe zu Cantonsverfassungen den Commissarij einzubringen, wobei es auch jedem Einzelnen frei stehen solle, seine Ansichten vorzutragen. Nachdem mit Benutzung dieser Eingaben sowohl die Verfassungen der Cantone als die allgemeine Bundesverfassung durch den ersten Consul entworfen waren, fand gegen Ende Januars eine dritte Versammlung statt, in welcher sich die Mitglieder in die zwei Parteien der Unitarier und der Föderalisten, oder, wie man sie nannte, Aristokraten trennen, und jede fünf Abgeordnete wählen mußte, um persönlich mit dem ersten Consul das ganze Werk zu berathigen. Den zehn Abgeordneten wurden dann die verschiedenen Verfassungen vorge-

79) Die genauesten Nachrichten über die Verhandlungen zu Paris findet man in: Hans von Reinhard, Bürgermeister des eidgenössischen Standes Zürich und Landammann der Schweiz, von Krensb von Mural (Zürich 1838) S. 90 ff. Reinhard war der einflußreichste Führer der Föderalisten bei der Consulta, und wurde auch später noch von Napoleon ausgezeichnet.

lesen, die verlangte Abschrift der Bundesverfassung aber verwiegert, obgleich sie von diesem Entwurfe noch nie etwas vernommen hatten, während die Cantonalverfassungen mit den Commisarijnen grüßlich besprochen waren. Bei einer zweiten Verlesung der Bundesverfassung konnten sie sich jedoch aufzeichnen, was ihnen nöthig schien, und es gelang den Föderalisten durch eine eilig abgefaßte Denkschrift noch mehrere Zusätze und Abänderungen zu bewirken. Den 29. Jan. 1803 fand dann in den Zulierien die merkwürdige Berathung des ersten Consuls mit den zehn Abgeordneten über diese Verfassungen statt, welche, mit einer kurzen Unterbrechung von einer halben Stunde, acht Stunden dauerte. Mit der größten Geduld hörte er alle Bemerkungen und Einwendungen an, und antwortete darauf in dem wohlwollendsten und freundlichsten Tone, und so, daß die Abgeordneten über seine genaue Kenntniß der Personen und aller Verhältnisse in Ersäunen gerieten. An den Grundlagen des Ganzen, wie sie festgelegt waren, konnte zwar wenig mehr geändert werden, aber in mehreren andern nicht unwichtigen Punkten nahm Bonaparte die gemachten Bemerkungen an, und seine auf Gründe gestützte Hinneigung zum System des Föderalismus zeigte sich auch hier wieder. Das Interesse und die persönliche Theilnahme, welche er dieser Angelegenheit widmete, setzte nicht nur die Abgeordneten, sondern auch seine eigenen Umgebungen in Ersäunen. Nachdem hierauf in den nächsten Wochen noch über die Maßregeln für die Einführung der neuen Verfassungen und über die Abbezahlung der von der helvetischen Regierung contrahirten Staatsschulden zwischen den zehn Abgeordneten und den vier Commisarijnen Berathungen stattgefunden hatten, worüber fortwährend dem ersten Consul berichtet wurde, fand am 19. Febr. 1803 die Übergabe der Vermittelungsurkunde an die zehn Abgeordneten in einer feierlichen Audienz unter glänzendem Ceremoniell in den Zulierien statt. Damals sprach Bonaparte die wichtigen Worte: „Diese Vermittelung ist ein Schiffbrüchigen in dem Augenblicke, wo sie in den Abgrund versinken sollten, dargebreiteter Rettungsbalken. Sie steht euch in den Fall, unabhängig zu leben, und wieder eine Stelle unter den Völkern Europa's, unter denen ihr schon beinahe ausgelöscht waret, einzunehmen.“ Zwei Tage nachher wurden alle Mitglieder der Consulta noch zu einer mit demselben Ceremoniell begleiteten feierlichen Abschiedsaudienz geladen, bei welcher der Consul von einem Deputirten zum andern ging, an jeden einige freundliche, zu weilen auch bezeichnende Worte richtete, und die Versammlung dann mit Beobachtung sehr höflicher Formen entließ. — Das ganze Werk beweist neben den tiefen Einsichten auch den Willen des Vermittlers, die Ruhe und die Wohlthat der Schweiz dauernd zu begründen, was allerdings auch im Interesse Frankreichs und der Pläne war, die er in Beziehung auf sein eigenes Land hatte.

Die Vermittelungsacte ist von Bonaparte, Talleyrand, als französischem Minister der auswärtigen Angelegenheiten, Maret als Staatssecretair, Marschalchi, als Minister der auswärtigen Angelegenheiten der italienischen

Republik, den vier französischen Commisarijnen und den zehn Abgeordneten der Consulta unterzeichnet und vom 30. Pluviose im J. XI. (den 19. Febr. 1803) datirt. Im Eingange, der die Veranlassungen der Vermittelung und den Gang der Verhandlungen kurz bezeichnet, erklärt Bonaparte: „Da Wir auf solche Weise alle Mittel angewandt, die Interessen und den Willen der Schweizer kennen zu lernen, so haben Wir, in der Eigenschaft als Vermittler, ohne andere Hinsicht als das Glück der Völker, über deren Interessen Wir zu entscheiden hatten, und ohne der Unabhängigkeit der Schweiz zu nahe zu treten, folgendes festgesetzt.“ Hierauf folgen die Verfassungen der 19 Cantone, in alphabetischer Ordnung: Appenzell, Argau, Basel, Bern, Freiburg, Glarus, Graubünden, Luzern, St. Gallen, Schaffhausen, Schwyz, Solothurn, Tessin, Thurgau, Unterwalden, Uri, Waadt, Zug, Zürich. Diese Verfassungen haben in den ehemaligen 13 Orten größtentheils die äußere Form der alten Verfassungen, wie sie vor 1798 bestanden; in ihrem Wesen aber war ein wichtiger Unterschied. In den Städtecantonen, deren Hauptstädte früher ausschließlich den ganzen Canton beherrschten, wurde zwar allgemeine Rechtsgleichheit, aber die Stellvertretung in dem großen Rathe oder der gesetzgebenden Gewalt, nicht nach der Kopfzahl festgesetzt, sondern den Hauptorten Zürich, Bern, Luzern, Freiburg und Solothurn der fünfte, Basel und Schaffhausen der dritte Theil der Mitglieder zugetheilt, und jedem Cantonsbürger das Recht zugesichert, das Bürgerrecht in seiner Hauptstadt zu erwerben. Die gesetzgebende, die richterliche und die vollziehende Gewalt wurden getrennt. Alle Regierungsstellen wurden einer zu gewissen Zeiten wiederkehrenden Erneuerungswahl unterworfen. In den sechs demokratischen Orten Uri, Schwyz, Unterwalden, Zug, Glarus und Appenzell wurden die alten Landsgemeindeverfassungen beibehalten, nur mit dem wichtigsten Unterschiede, daß es nicht mehr jedem Einzelnen freistand, an der Landsgemeinde selbst einen Gegenstand zur Berathung zu bringen, sondern daß er einen solchen Antrag einen Monat vorher dem Landrathe eingeben mußte, und daß die Landsgemeinde nur über Gegenstände berathen konnte, die ihr vom Landrathe vorgelegt wurden. Die Bewohner der bis zum J. 1798 den Cantonen Schwyz und Zug unterworfenen Landschaften erhielten gleiche Rechte mit den übrigen Bewohnern ihrer Cantone. Das früher unabhängige Gersau wurde mit Schwyz, das dem Thel von Engelberg unterworfenen engelberger Thal mit Nidwalden vereinigt. — Die Verfassungen der neuen, aus Theilen des ehemaligen Cantons Bern (Argau und Waadt; erstem wurde auch das ehemals österreichische Frickthal zugetheilt) und aus Unterrhodenländern gebildeten Cantone näherten sich in der äußeren Form den sieben Städtecantonen; die Hauptorte erhielten jedoch keinen Vorzug in Rücksicht der Stellvertretung, und während in jenen Cantonen die zwei ersten Magistrats, welche die alten Namen Bürgermeister oder Schultheißen erhielten und Präsidenten des großen und kleinen Rathes waren, nur alle Jahre in der Amtsführung abwechselten, wählte in den neuen Cantonen der kleine Rath alle Monate seinen

Präsidenten, der große bei jeder Sitzung. Diese größere, von den Deputirten dieser Cantone verlangte Beweglichkeit hatte zwar nicht den Beifall des Vermittlers, aber er gab ihren Wünschen nach, führte sie dann aber bei der Verathung am 29. Jan. unter den Gründen an, warum unter die sechs Vororte keiner der neuen Cantone könne aufgenommen werden. Um übrigens das Übergewicht der unbegüterten Masse bei den Wahlen zu verhindern, wurde in den neuen sowohl als in den Städtecantonen der Besitz eines kleinen Vermögens als Bedingung der Theilnahme an den Wahlversammlungen, für die Wählbarkeit selbst aber ein größerer Censur festgesetzt. Endlich wurde auch die Loskauflichkeit der Zehnten und Bodenzinse gestrichelt und dadurch ein Gegenstand vielfachen Parteistrites beseitigt. Für die Verfassung Würtens enthält die Vermittelungsacte Bestimmungen, welche den frühern ultrademokratischen oder beinahe anarchischen Zustand verbessern. — Auf diese 19 Cantonalverfassungen folgt in der Vermittelungsacte die Bundesverfassung, welche zwar auf die Grundzüge des Föderalismus gegründet ist, aber die großen Mängel der alten Bünde entfernte und die Vorteile, die das Einheitsstystem gewähren sollte, darbot. Der Hauptinhalt ist folgender: 1. Allgemeine Bestimmungen. 1) Die 19 Cantone sind unter sich verbündet und übernehmen gemeinsam die Gewährleistung für ihre Verfassung, ihr Gebiet, ihre Freiheit und Unabhängigkeit. Der zweite Artikel setzt die Truppen- und Geldbeiträge, welche für die Vollziehung dieser Gewährleistung erforderlich sein möchten, für jeden Canton fest nach Verhältnis seiner Bevölkerung und seines Wohlstandes. 3) Es gibt in der Schweiz weder Unterthanenlande, noch Vorträge der Orte, der Geburt der Personen oder Familien. 4) Jeder Schweizerbürger ist befugt, seinen Wohnsitz in einen andern Canton zu verlegen und sein Gewerbe daselbst frei zu treiben. 5) Für den freien Verkehr mit Lebensmitteln, Vieh und Handelswaren wird Gewährleistung gegeben. Im Innern der Schweiz können keine Eingangs-, Durchpaß- oder Zollgebühren eingeführt werden. 6) Jedem Canton bleiben die Zölle, welche für die Ausbesserung der Straßen und Flüsse bestimmt sind; die Tarife bedürfen aber der Genehmigung der Tagessatzung. 7) Das in der Schweiz geschlagene Geld soll einen von der Tagessatzung zu bestimmenden Gehalt haben. 8) Kein Canton darf einem in einem andern Canton gesetzmäßig verurtheilten Verbrecher, oder einem nach den gesetzlichen Formen Angeklagten eine Freistätte geben. 9) Die Anzahl bewaffneter Truppen, die ein Canton halten darf, ist auf 200 beschränkt. 10) Jedes Bündniß eines Cantons mit einem andern oder mit einer auswärtigen Macht ist verboten. (Dadurch wurde jenes verderbliche Recht aufgehoben, das so viel zur Zerrüttung der alten Eidgenossenschaft beigetragen hat.) 11) Die Regierung oder die gesetzgebende Behörde eines Cantons, die einen Beschluß der Tagessatzung verleiht, kann als aufdrüßlich vor ein Gericht gezogen werden, das aus den Präsidenten der primlichen Gerichtshöfe aller übrigen Cantone zusammengesetzt wird. 12) Die Cantone üben alle Gewalt aus, die nicht ausdrücklich der Bundesbehörde übertragen ist.

II. Von dem Directorialcanton. 13) Die Tagessatzung versammelt sich jährlich wechselseitig zu Freiburg, Bern, Solothurn, Basel, Zürich und Luzern. 14) Diese Cantone werden nach der Reihe Directorialcantone. Das Directorialjahr fängt mit dem 1. Januar an. 15) Der Directorialcanton bestreitet die Sitzungskosten. 16) Der Schutzherr oder Bürgermeister dieses Cantons führt den Titel eines Landammanns der Schweiz und hat das Siegel der helvetischen Republik in Verwahrung. Der große Rath seines Cantons setzt ihm einen besondern Gehalt aus und bestreitet die mit dieser Würde verbundenen außerordentlichen Ausgaben. (Die Idee, den Landammann durch die Tagessatzung wählen zu lassen, verworfen Monaparte entschieden, weil ein solcher keine Stütze hätte, und von seinem eigenen Canton mißtraulich würde bewacht werden.) 17) Die fremden Gesandten wenden sich für alle Unterhandlungen an ihn. 18) Bei Eröffnung der Tagessatzung berichtet er über den Zustand der innern und äußern Bundesangelegenheiten. 19) Kein Canton kann mehr als 500 Mann aufbieten und in Bewegung setzen, obne den Landammann davon benachrichtigt zu haben. 20) Im Fall eines Aufruhrs in einem Canton oder irgend eines andern dringenden Bedürfnisses läßt der Landammann Truppen aus einem Canton in den andern marschiren, jedoch nur auf Verlangen des großen oder kleinen Rathes des Hilfe begehrenden Cantons. Nach Unterdrückung der Feindseligkeiten sowohl als bei fortwährendem Gefährd soll er die Tagessatzung berufen. 21) Wenn zu der Zeit, wo die Tagessatzung nicht versammelt ist, Streitigkeiten zwischen zwei oder mehreren Cantonen entstehen, so wendet man sich an den Landammann, der je nach den Umständen Schlichter zum Vermitteln ernannt, oder die Erörterung auf die nächste Tagessatzung aussetzt. 22) Er warnt die Cantone, wenn ihr inneres Betragen die Ruhe der Schweiz gefährdet, oder irgend etwas dem Bundesvertrage oder ihrer Verfassung Zuwiderlaufendes bei ihnen stattfindet. In diesem Falle kann er die Zusammenberufung des großen Rathes oder der Landesgemeinde verordnen. 23) Er kann Aufseher zur Untersuchung der Straßen und Flüsse absenden, dringende Arbeiten an denselben anordnen und sie auf Kosten desjenigen, dem es zukommt, ausführen lassen, wenn sie in der vorgeschriebenen Zeit nicht angefangen oder vollendet sind. 24) Seine Unterschrift gibt den Acten die Beglaubigung und den Charakter von Nationalacten. III. Von der Tagessatzung. 25) Jeder Canton sendet einen Abgeordneten zur Tagessatzung, dem ein oder zwei Räte als Stellvertreter beigegeben werden können. 26) Die Abgeordneten haben beschränkte Vollmachten und Instructionen, denen jümdie sie nicht stimmen können. (Sie dürfen also nicht nach ihrer Ansicht, sondern nur nach der von ihrem Canton erhaltenen Instruction stimmen.) 27) Der Landammann der Schweiz ist als solcher der Abgeordnete des Directorialcantons. 28) Bei den Verathungen haben die Abgeordneten der Cantone, deren Volkszahl 100,000 Seelen übersteigt, nämlich Bern, Zürich, Waadt, St. Gallen, Aargau und Graubünden, zwei Stimmen, die Abgeordneten der übrigen kleinern nur eine. 29) Die Tagessatzung versammelt

sich unter Vorsitz des Landammanns am ersten Montag im Juni; ihre Sitzungzeit kann nicht länger als einen Monat dauern. (Diese Beschränkung konnte nie beobachtet werden.) 30) Außerordentliche Tagssagungen finden statt: a) auf Verlangen einer angrenzenden Macht oder eines Cantons, wenn der große Rath des Directorialcantons sich dafür erklärt; b) auf die Erklärung der großen Räte oder Landsgemeinden von fünf Cantonen, daß sie ein solches Begehren, welches der Directorialcanton nicht für zulässig erklärte, für begründet halten; c) wenn der Landammann der Schweiz sie beruft. 31) Kriegserklärungen, Friedensschlüsse und Bündnisse gehen von der Tagssagung aus; es ist dazu die Zustimmung von drei Vierteln der Cantone erforderlich. 32) Die Tagssagung allein schließt Handelsverträge und Verkommnisse über fremde Kriegsdienste ab. Zu denselben Unterhandlungen mit einer fremden Macht über andere Gegenstände werden die Cantone von ihr bevollmächtigt. 33) Ohne ihre Einwilligung können in keinem Canton Anwerbungen für eine auswärtige Macht stattfinden. 34) Sie beschließt die Aufstellung der im zweiten Artikel festgesetzten Contingente, ernannt den General, und trifft überhaupt alle nöthigen Verfügungen für die Erhaltung der Sicherheit und Ruhe. 35) Sie ernannt die außerordentlichen Gesandten. 36) Sie entscheidet über Streitigkeiten zwischen den Cantonen; dabei hat aber jeder Abgeordnete nur eine Stimme und erhält dafür seine Instruktion. 37) Das Protokoll der Verhandlungen wird doppelt aufgesetzt; das eine bleibt in dem Directorialcanton, das andere wird am Ende des Jahres mit dem Staatsiegel an den Hauptort des folgenden Directorialcantons gebracht. 38) Ein Kanzler und ein Staatschreiber, welche die Tagssagung für zwei Jahre ernannt, und die von dem Directorialcanton nach ihren Bestimmungen besoldet werden, folgen jedesmal dem Staatsiegel und den Protokollen. 39) Die Verfassungsurkunde jedes Cantons wird in den Archiven der Tagssagung niedergelegt. 40) Durch diese Bundesacte und durch die besondern Verfassungen der 19 Cantone werden alle früheren Verordnungen aufgehoben, die ihnen zuwider sind, und es kann weder in Rücksicht auf die innere Einrichtung der Cantone, noch auf ihre gegenseitigen Verhältnisse irgend ein Recht auf den ehemaligen politischen Zustand der Schweiz gegründet werden. — Damit nun aber der Übergang, heisst es dann ferner, zu der neuen Ordnung der Dinge vor dem Einflusse der Leidenschaften bewahrt und dabei mit Mäßigung, Parteilosigkeit und Klugheit verfahren werde, erklärt der Vermittler ferner „unter dem bereits ausgedrückten Vorbehalte“ (der Unabhängigkeit der Schweiz), Freiburg für das J. 1803 zum Directorialcanton und den Bürger Ludwig von Affry zum Landammann für dieses Jahr, und überträgt in jedem Canton die Einführung der Verfassung und die einseitige Verwaltung einer Commission von sieben Mitgliedern, deren eines von dem Vermittler, die sechs übrigen von den zehn Abgeordneten der Consulta gewählt wurden. Der 10. März wurde für die Auflösung der noch bestehenden helvetischen Centralregierung und für den Beginn der Thätigkeit der Ständecommission bestimmt, die bis

zum 15. April die Verfassungen in Vollziehung setzen sollen. Die helvetischen Eintruppen, welche bis zum 1. Mai nicht von einem Canton in Dienst genommen werden, werden von der französischen Republik angenommen. Sehr wohlthätig war dann noch folgender Artikel: „Niemand kann für wirkliche oder vorgeliebte Revolutionsverbrechen belangt werden; es mögen nun dieselben im Privatstande oder während der Ausübung eines öffentlichen Amtes begangen worden sein.“ Der letzte Abschnitt der Vermittelungsurkunde enthält Bestimmungen über die Bezahlung der von der helvetischen Centralregierung versammelten Schulden und über die Auscheidung des Municipaleigentums der ehemals regierenden Städte von dem Cantonalgute. Hierauf erklärt der Vermittler: „Sobald diese Acte zur Ausübung gekommen sein wird, sollen die französischen Truppen zurückgezogen werden,“ und schließt gleichsam als souveräner Monarch: „Wir erkennen Delicten, nach der in der gegenwärtigen Acte ausgefertigten Verfassung, als eine unabhängige Macht. Wir garantiren die Bundesverfassung und die eines jeden Cantons gegen alle Feinde der Ruhe Helvetiens, wer sie auch immer sein mögen, und wir versehen, die freundschaftlichen Verhältnisse, welche seit mehrern Jahrhunderten beide Nationen verbunden haben, fernerhin fortzusetzen.“

Trotz dieser Unabhängigkeitserklärung war es Niemandem verborgen, daß die Schweiz unter mächtiger Vormundschaft stand; dennoch konnte nur Selbstmüthe, die an verlorenen Vorrechten hing, oder leidenschaftlicher Parteigeist, der nur von einer Centralregierung wissen wollte, das Wohlthätige der Vermittelung missennen. Das Gute, was der alte Bund enthalten hatte, die Möglichkeit freier, selbständiger Entwicklung der einzelnen Cantone, war getrennt, ohne daß die Vereinzelung und Zersplitterung, welche denselben zerrüttet hatte, beseitigt wurde. Dabey zeigt sich auch in den mehrten Cantonen nun eine Theilnahme an den öffentlichen Angelegenheiten, ein Gemeinfinn und eine Regsamkeit, die man vor 1798 vergeblich suchen würde. Die Revolutionsflurme waren zwar gestillt, aber die durch dieselben aufgetragene Thätigkeit und Energie äuferte sich nun auch in friedlichen Verhältnissen auf wohlthätige Weise. Wohl hatte die Eroberung der Schweiz durch die Franzosen und die daran sich knüpfenden Ereignisse großes Unglück über das Land gebracht, und seine Hülfquellen, die Erparnisse hundertjähriger, sorgfältiger Vermaltung, erschöpft. Aber wie später in Deutschland nur der Druck des fremden Joches den Nationalfinn wieder gewedt hat, so geschah es auch in der Schweiz durch die französische Eroberung und durch die Einführung der Centralregierung im J. 1798. Erst von da an beginnt wieder ein schweizerischer Nationalgeist zu erwachen. Wothen es immerhin anfänglich nur Parteiverbindungen sein; es war schon viel gewonnen, daß der Zürcher, der Berner u. s. w. wieder mit einem Schwyzer, Urner, Unterwaldner u. s. w. in politische Verbindungen trat; daß die Häupter der Parteien aus verschiedenen Cantonen in genaue Berührungen kamen; daß die Ereignisse und Schicksale eines andern Cantons nicht mehr als etwas Fremdes erschienen. Die Föderalisten wie die Unit-

tarier bildeten allmählig durch die ganze Schweiz zwei große Massen, in denen der Unterschied der Cantone und die, früher so wichtige, Religionsverschiedenheit einigermaßen in den Hintergrund trat. An die Stelle gänzlicher Entfremdung der Cantone, wo kaum noch der gemeinschaftliche Wille gemeiner Herrschaften ein gemeinsames Interesse gebildet hatte, waren nun andere Interessen getreten, die Alle berührten, und mit der ganzen Kraft der Parteieigenschaften ergriffen wurden. Die Theilnahme blieb nicht mehr auf die engen Grenzen des eigenen Cantons beschränkt, sie umfaßte das gesammte schweizerische Vaterland; die Insurrection des J. 1802 trug besonders dazu bei, und die Gefahren, die jeder Partei von der andern drohten, bewirkten desto genauere Vereinigung. Da gebot ihnen Bonaparte Friede und zwang sie zu ihrem eigenen Heil unter eine Form, in der die Idee eines gemeinsamen schweizerischen Vaterlandes immer fester wirken konnte.

Die neuen Verfassungen wurden nun überall ohne Widerstand eingeführt; bei den Wahlen der Stellvertreter jedoch setzten die beiden Parteien, die aristokratische und die demokratische, Alles in Bewegung, um das Übergewicht zu erhalten; der Erfolg war in verschiedenen Cantonen verschieden; in den meisten siegte zwar die aristokratische Partei, Reactionen aber fanden nicht statt. Nun wurden auch die französischen Truppen aus der Schweiz zurückgezogen, und die Tagelagerung trat zur bestimmten Zeit in Freiburg zusammen. Hier trat der französische Botschafter, General Rey, mit dem Antrage zu einem Bündnisse und einer Militärcapitulation auf, wodurch die Verhältnisse zu Frankreich auf denselben Fuß hergestellt werden sollten, wie sie zur Zeit der Monarchie gewesen waren. Beide Verträge wurden den 27. Sept. 1803 abgeschlossen. Das Bündniß ist bloß defensiv, und war deswegen weit günstiger als dasjenige, welches 1798 von der helvetischen Centralregierung geschlossen werden mußte. Wie die Bündnisse mit den französischen Königen, bezieht es sich auf den ewigen Frieden der Schweizer mit Frankreich (1516). Außerdem wird es auf die Vermittelungsacte gegründet. Die französische Republik verspricht der Eidgenossenschaft, sich für die Sicherung ihrer Rechte gegen andere Mächte zu verwenden und sie im Falle eines Angriffs auf eigene Kosten zu unterstützen, jedoch nur, wenn dies von der Tagelagerung wirklich begehrt wird. Die übrigen Bestimmungen über Erbschaften, Niederlassungsrechte u. s. w. der Bürger beider Staaten gleichen größtentheils denjenigen des Bündnisses von 1777. Die Eidgenossenschaft verpflichtete sich dagegen, wenn der Boden der Republik angegriffen würde, über die in der Capitulation bestimmte Truppenzahl, noch eine außerordentliche Werbung von 8000 Mann zu gestatten; ferner mit Gewalt sich fremden Durchmärschen zu widersetzen und jährlich 200,000 Centner französischen Salzes anzunehmen. Diese letzte Bestimmung war allerdings drückend, da dieses Salz besonders die östlichen Cantone weit theurer zu stellen kam, als das, welches sie aus Baiern und Oesterreich beziehen konnten. — Die gleichzeitig abgeschlossene Militärcapitulation lautete auf 16,000 Mann in vier Re-

gimentern, die zwar durch freiwillige Werbung zusammengebracht werden sollten, wobei dann aber doch der Fall vorgesehen wird, daß die französische Regierung verlangen würde, daß diese Truppen immer vollständig erhalten würden. So drückend nun aber auch die Lasten waren, die hieraus während der unaufhörlichen Kriege Napoleon's für die Eidgenossenschaft erwuchsen, so kamen sie doch in keinen Vergleich mit dem, was andere Länder erduldeten, und nicht mit Unrecht erblickt man in der Vermittelungsacte und in diesen beiden Verträgen Hauptgründe, welche zu Rettung der Erstling der Eidgenossenschaft während der furchtbaren Erschütterungen Europa's vorzüglich beigetragen haben. Sein eigenes Werk wollte der Vermittler nicht mehr zerstören, und er nahm sogar später unter seine übrigen Titel den eines Vermittlers der Schweiz auf.

Mit Ausnahme eines Aufstandes, der im J. 1804 im Canton Zürich als letzter Act der Revolution ausbrach, und dessen weitere Verbreitung nur durch energische Maßregeln und nicht ohne Blutvergießen unterdrückt wurde, wobei die eidgenössischen Behörden ganz selbstständig handelten, und versucht die Einmischung des französischen Gesandten Nial entschieden zurückwiesen, bieten die folgenden Jahre bis zum Sturze der französischen Uebermacht keine auffallenden Veränderungen im Innern dar. Aber manches Gute wurde im Stillen gepflanzt, für das Unterrichtswesen in vielen Cantonen bei beschränkten Kräften nicht Unbedeutendes geleistet, gemeinnützige Anstalten thätig befördert, die Einkunfterhebung zu Stande gebracht und die innere Verwaltung in einen geregelteren Gang gebracht. Die zwar nie erlöschenden, und besonders auch durch die periodisch wieder eintretenden Wahlen aufgeregten Reibungen der Parteien störten die Ruhe nicht mehr, und erscheinen nur als Symptome des Lebens. Äußere Gefahren und Besorgnisse für die selbständige Fortdauer der Eidgenossenschaft beförderten das Zusammenhalten. Die äußere Politik mußte sich zwar ganz nach Napoleon's Willen richten; aber die Ereignisse nöthigten zu eigener Kraftanstrengung. So, als im J. 1805 der Krieg zwischen Frankreich und Oesterreich erneuert wurde. Damals rief eine außerordentliche Tagelagerung zu Besetzung der Grenzen 15,000 Mann in die Waffen, und erklärte die Neutralität, die von Napoleon und von Kaiser Franz anerkannt wurde. Die schnelle Entscheidung des Krieges durch die Zertrümmung des österreichischen Heeres bei Ulm machte weitere Anstrengungen der Schweiz überflüssig, und durch die Abtretungen, welche Oesterreich im presburger Frieden an das Königreich Italien, an Baiern, Würtemberg und Baden machen mußte, wurde sie ringsum von Basalien des französischen Kaisers umgeben, und Oesterreich weit von aller Berührung mit ihr entfernt. Aber als im Frühjahr 1809 der Krieg neuerdings ausbrach, ein österreichischer Herr in Baiern vordrang, und Tyrol mit Vorarlberg in völliger Auflösung war, da drohte neue und größere Gefahr. Der Durchzug eines französischen Armeecorps durch Basel und über die dortige Rheinbrücke hatte die Neutralität verletzt, und es ließ sich nicht erwarten, daß sie von den Oesterreichern würde geachtet werden, wenn das Kriegsglück ihnen weiteres

Vorrüden gestatten sollte. Indessen wurde die ganze östliche Grenze stark besetzt. Die Siege Napoleon's entfernten noch ein Mal die Gefahr, und glücklicher Weise entsagte er nachher dem Gedanken wieder, das Tyrol mit der Schweiz zu vereinigen. Aber so glücklich auch diese Gefahren vorübergingen, so erneuerte sich doch von Zeit zu Zeit die Besorgniß mit Frankreich selbst vereinigt oder irgend einem Fürsten zugeheilt zu werden. Schon im J. 1806 verbreiteten sich lebhaft Besorgnisse, als daß von Preußen abgetretene vor dem J. 1798 mit der Schweiz verbündete Fürstenthum Neuchâtel mit Unterdrückung aller hergebrachten Rechte und Freiheiten dem General Alexander Bérthier geschenkt wurde. Die Einverleibung des Valais mit Frankreich im J. 1810 und die bald nachher erfolgte Besetzung des Cantons Tessin durch französische Truppen und Soldaten, welche bewies, daß auch die Vermittlungssacte Verletzungen von Seiten ihres Urheber's ausgeht sei, mußten die Besorgnisse aufs Höchste steigern. Denn, wenn gleich zu letztem Gewaltschritte die Verhinderung der Contrabande nach dem Mailändischen den Vorwand gab, so bewiesen doch Äußerungen wegen Abtretung des Kreises Mendrisio an das Königreich Italien, daß die Integrität des eidgenössischen Gebietes trotz der Vermittlungssacte Schädigungen ausgeht sei. Die Art, wie Napoleon mit größten Ländern schaltete, rechtsfertigte auch die schreckendsten Anklagen. Daß von Seite der Schweiz Alles geschehe, um den leicht erregbaren Unwillen des Gebietes von Europa nicht zu reizen, war durch die Umstände unerlässlich geworden. Daher die außerordentlichen und erschöpfenden Anstrengungen, um die Schweizertuppen in französischem Dienste trotz der großen Verluste möglichst vollständig zu erhalten, und daß auf Napoleon's Wink im J. 1806 erlassene Verbot fern der Kriegsdienste bei einer Macht, die nicht seinem Systeme folge, welches aber den englischen Kriegsdienst nie ganz hindern konnte. Aber so drückend dieses und Anderes auf dem Volke lastete, so sehr durch die französischen Einfuhrverbote und durch das Continentsystem der Kunststoffe getrieben wurde, und so sehr auch Viele den Sturz des aller Schranken niederwerfenden Eroberers wünschten, so war doch die Mediationsverfassung durch die glückliche Ruhe, welche sie dem Lande verschafft hatte, der Mehrheit des Volkes theuer geworden. Da erscholl die Kunde von der Katastrophe, die das große Herr in Rußland getroffen, und auch in der Schweiz wurde sie mit freudiger Theilnahme vernommen. Doch als der Kampf nun im J. 1813 in Teufelsland geführt wurde, Österreich nach der Auflösung des Congresses zu Prag ebenfalls Theil nahm, Baiern und dann auch Würtemberg sich den Allirten anschlossen, die Völkerschlacht bei Leipzig Napoleon zwang, mit den Trümmern seines Heeres über den Rhein zurückzugehen, und bis Ende Octobers das ganze rechte Rheinufer bis an die Grenzen der Schweiz von den Allirten besetzt war, da mußten auch für die Eidgenossenschaft gefährliche Vermittelungen entstehen. Schon hatte man aus zuverlässiger Quelle Winkte erhalten, daß die Allirten schwerlich die Neutralität der Schweiz gestatten würden, und es war zu besorgen, daß alle Par-

theilenschaften wieder hervorbrechen würden. Der damalige Landammann der Schweiz, Bürgermeister Reinhard von Zürich, betraf daher eine außerordentliche Tagesungung (den 15. Nov. 1813), welche sogleich einstimmig erklärte, daß sie die Neutralität gegen alle kriegführenden Mächte beobachten und mit allen in ihren Kräften stehenden Mitteln handhaben werde, und erwarte, dieselbe werde anerkannt werden. Die Besetzung der Grenzen wurde beschloffen, dem Landammann die erforderlichen Vollmachten ertheilt, und Gesandte sowohl an Napoleon als an die allirten Mächte nach Frankfurt abgeordnet, um die Anerkennung der Neutralität zu bewirken. Napoleon, welchem unter den damaligen Verhältnissen dieselbe nur vorteilhaft sein konnte, erkannte sie sogleich an, warnte aber, wie es schon durch seinen Gesandten geschehen war, ernstlich vor Aufstellung einer starken Truppenzahl, wol aus Furcht, daß dieselben sich zuletzt den Allirten anschließen würden. Auch Kaiser Alexander versprach ohne Rückhalt die Anerkennung der Neutralität; weniger bestimmt erklärte sich der Kaiser von Österreich und der König von Preußen. Denn nicht nur forderten militärische Rücksichten die Benützung des Schweizerbodens für das Einbringen in Frankreich, sondern einzelne hochberedterische Parteimänner, die sich zu Waldau an der Grenze der Schweiz verammelten und im Hauptquartier der Allirten, wie in der Schweiz ihre Verbindungen hatten, suchten den Einmarsch der Allirten zu bewirken, um durch sie alles Besetzte zu stürzen und alte, verschollene Vorrechte und Ansprüche wieder geltend zu machen. Indessen bot der Landammann 15 bis 18,000 Mann auf zu Besetzung der Grenzen, unter denen sich ein sehr guter Geist zeigte. Plötzlich erschienen nun der Ritter von Lebeltern und der Graf von Capodistria als österreichische und russische Gesandte zu Zürich. Ihren Summationen der Anschließung an die Allirten widerstand zwar der Landammann; aber zu Bern hatten schon Parteidämpfe begonnen, und selbst die etwas zweideutige Art, wie in diesem Canton die Neutralitätserklärung bekannt gemacht worden war, ließ auf wenig Festigkeit hoffen. Nun kam der gewesene sächsische Minister Ernst von Pöschel nach Bern, und bewirkte unter dem Titel eines österreichischen Bevollmächtigten durch Drohungen und durch Aufregung der Anhänger der alten Aristokratie solche Bewegung, daß der große Rath nach anfänglichem Widerstande, um den Ausbruch eines blutigen Kampfes zu verhüten, sobald der Übergang der Allirten über den Rhein stattfand, sich aufzulösen, die Mediationsacte, so weit sie den Canton Bern betraf, für aufgehoben erklären, und seine Gewalt dem ehemaligen großen Rathe, der vor dem J. 1798 bestanden hatte, übertragen mußte. Dieser stellte eine provisorische Regierung auf, welche mit leidenschaftlicher Unbesonnenheit durch eine Proclamation im Tone der alten Aristokratie die Rückkehr von Baad und Aargau unter die bernerrische Herrschaft forderte, dadurch Kistungen in diesen beiden Cantonen veranlaßte, und die Verwirrung durch Entzündung eines innern Krieges aufs Höchste zu bringen drohte. Zwar wurde Einst nicht plötzlich abgerufen und sein Verfahren, das im größten Widerspruche mit

dem Benehmen der zwei zu Zürich befindlichen Gesandten stand, förmlich mißbilligt; aber das Uebel war nun geschwiehen und die Mediationsverfassung durch diese Revolution schon zerstört. Noch ehe dieselbe aber zu Bern ganz durchgesetzt war, wurde auch die Neutralität der Schweiz gebrochen. Gewaltige Heermassen der Allirten taten sich den Grenzen genähert. Der eidgenössische General von Wattenwyl forderte wiederholt von dem Landammann ein neues Aufgebot. Allein dieser, von der Unmöglichkeit eines glücklichen Erfolgs überzeugt, wenn durch ungelüste, und, was noch weit mehr war, nur zum Theil gehörig ausgerüstete Milizen, deren gute Stimmung den Mangel an Artillerie und Vorräthen nicht ersetzen konnte, eine so ausgedehnte Grenze sollte vertheidigt werden, vielschwerlich auch durch die Art, wie die Neutralitätserklärung zu Bern bekannt gemacht worden war, 'mißtraulich gemacht, und die auf ihm allein lastende Verantwortlichkeit eines so ungleichen Kampfes scheuend, indem die Tagelohnung nicht mehr verarmelt war, verweigerte ein neues Aufgebot, zu dessen Ausführung es damals noch an Waffen und Geld fehlte. Ueberdies fühlte man nicht bloß zu Bern mancherlei Gegenwirkungen, die von wieder erwachenden Parteieleidenschaften ausgingen; nirgend's äußerte sich, "ein großer entschlossener Volkswille" für den Widerstand, und der französische Gesandte selbst rief auch jetzt noch eifrig von neuen Truppenaufstellungen ab. Als daher die österreichischen Generale Bubna und Langenau dem schweizerischen Divisionscommandanten zu Basel den 20. Dec. erklärten, daß das verbündete Heer in Zeit von 24 Stunden in die Schweiz einrücken werde, räumte dieser Basel und das ganze benachbarte Rheinufer; dem Obergeneral blieb nur noch Zeit zu eiligem Rückzuge hinter die Aare und Reuss, der aber unter den Truppen selbst, die zu entschlossenen Kämpfen bereit waren, den größten Unwillen erregte, sobald Viele ihre Waffen zerbrachen. Dem Rückzuge folgte bald die Auflösung des ganzen Heeres durch den General. Von Schaffhausen an bis Basel geschahen Übergänge des allirten Heeres auf mehreren Punkten, das dann rasch durch die Schweiz nach Frankreich zog. — Die Proclamation des Fürsten von Schwarzenberg (vom 20. Dec.) erklärte, daß die verbündeten Monarchen sich nie in die innere Verfassung der Schweiz mischen, aber auch nie zugeben würden, daß dieselbe fremden Einflüssen unterworfen bleibe. Wider die Absicht des Urheber's schien diese Erklärung den Parteikämpfen offenen Spielraum zu gewähren, und die Schweiz in dieselbe Lage zu versetzen, worin sie sich im J. 1802 befand, ehe Bonaparte Frieden gebot. Der Landammann hatte zwar am 20. Dec. die Tagelohnung wieder berufen, aber schon sah man an vielen Orten die Mediationsacte als erloschen an. Lebzeltern und Capobianca widerlegten sich entschieden dem Übergange der Leitung der eidgenössischen Angelegenheiten an Luzern, die nach der Mediationsverfassung am 1. Jan. 1814 stattfinden sollte. Der Landrath von Schwyz forderte Zürich förmlich auf, "in dem Augenblicke, wo die Vermittlungsacte aufhöre, die Leitung der Geschäfte wieder, wie vor dem J. 1798, als Vorort zu übernehmen, und ein Versuch, den der Landammann

machte, die Vermittlungsacte festzuhalten, drohte noch größere Verwirrung herbeizuführen. Als nun die Gesandten der meisten Orte in Zürich versammelt waren, vereinigten sich am 29. Dec. zehn der ehemaligen dreizehn Orte (Uri, Schwyz, Luzern, Zürich, Glarus, Zug, Freiburg, Basel, Schaffhausen und Appenzell) unter Ratificationsvorbehalte zu dem Beschlusse: "da die mediationsmäßige Bundesverfassung keinen Bestand mehr haben könnte, so sichern sich nicht nur die 13 alten Orte neuerdings Rath, Unterstützung und treue Hülfe im Geiste der alten Bünde zu, sondern laden auch die seither entlassenen Cantone förmlich zu diesem erneuerten Verbanne ein. Keine mit den Rechten eines freien Volkes unverträgliche Unterthanenverhältnisse sollen hergestellt werden. Einstweilen wird der alte Vorort Zürich ersucht, die Leitung der Geschäfte zu besorgen." Sogleich wurde dieser Wunsch dem kleinen Rathe von Zürich vorgetragen, der ungezäumt entsprach, und noch an demselben Tage schlossen die Gesandten von St. Gallen, Thurgau, Aargau und Waadt sich der neugebildeten Eidgenossenschaft an. So schien Alles auf dem besten Wege zu sein; von allen jenen zehn Orten erfolgte die Ratification, und Unterwalden und Tessin, welche nicht Theil gehabt hatten, schlossen sich ebenfalls an. Aber noch fehlte Bern, dessen Gesandte an den Beratungen keinen Theil nahmen, und bald wieder abreisten, als sie sahen, daß ihren Ansprüchen auf Aargau und Waadt kein Gehör geschenkt werde. Ebenso Solothurn und Bünden, wo die Parteilung keinen Entschluß gestattete. Diese Absonderung Bern's führte nun die gefährlichsten Verwickelungen herbei, und eine Einladung von Lebzeltern und Capobianca zu Umarbeitung der Verfassungen beförderte dieselben. In allen Cantonen erhoben sich die Parteien mit neuer Lebhaftigkeit. Bünden, Solothurn und Freiburg wurden durch Revolutionen erschüttert, welche den Änderungen der ehemaligen Verfassungen das Übergewicht gaben, und die Gesandten dieser drei Cantone verließen ebenfalls Zürich. Bald folgte eine ähnliche Revolution zu Luzern, und neuerdings rüstete sich Aargau gegen einen Angriff der Berner. Vergeblich verlangten Lebzeltern und Capobianca, daß alle 19 Cantone sich in Zürich vereinigen; vergeblich hatten die allirten Monarchen die Beschlüsse der Abgeordneten zu Zürich gebilligt, und besonders Kaiser Alexander sich sehr entschieden gegen die aristokratischen Umtriebe erklärt; Bern an der Spitze der sich abtrennenden Cantone verlangte beharrlich eine Tagelohnung der 13 alten Orte, welche Zürich ebenso beharrlich verweigerte, obgleich nun auch Uri, Schwyz, Unterwalden und Zug, mannsfisch bearbeitet, auf Seite der Berner übertraten. Es bildeten sich endlich im März 1814 zwei Tagelohnungen; die eine zu Zürich bestand aus den Cantonen Zürich, Glarus, Basel, Schaffhausen, Appenzell, St. Gallen, Bünden, Aargau, Thurgau, Tessin und Waadt; an der andern zu Luzern nahmen Theil Uri, Schwyz, Unterwalden, Luzern, Zug, Bern, Freiburg und Solothurn. Die Unterhandlungen zwischen beiden versprachen anfänglich wenig Erfolg, bis dann die wiederholten Erklärungen der allirten Monarchen, daß sie nur eine Tagelohnung aller 19 Orte anern-

kennen würden, die zu Luzern versammelten Cantone nöthigten, einer Tagelagerung der 13 Orte zu entsagen, und sich mit den zu Zürich versammelten zu vereinigen.

Fünfte Periode. Die Zeiten der sogenannten Restauration, 1814—1830. Am 4. April trat nun die Tagelagerung der 19 Cantone zu Zürich zusammen. Allein die Vereinigung war nur äußerlich; heftig gährte der Parteigeist in und außer der Versammlung, und erschwerte die Lösung der an sich schon schwierigen Aufgabe, eine neue Bundesverfassung zu Stande zu bringen und die Ruhe im Innern zu erhalten. Nach dem Beispiele von Bern, das seine Ansprüche an Waadt und Argau fortsetzte, erhoben sich auch in andern Cantonen ähnliche Vergrößerungsversuche. Schwyz unterstützte eifrig die Umtriebe einer Partei im Gaster und zu Uznach, welche Trennung dieser Landschaft vom Canton St. Gallen und Anschließung derselben an Schwyz zu erzwingen suchte. Ähnliche Umtriebe fanden im Sarganserlande für Anschließung an Glaris statt. Zug machte Ansprüche auf einen Theil des aargauischen Gebietes. Uri forderte Eidwiden zurück. Überdies forderten mehrere demokratische Orte noch von den ehemaligen gemeinen Herrschaften allerlei ökonomische Vortheile. Selbst der ehemalige Fürst: Abt von St. Gallen machte Versuche seine Herrschaft wieder herzustellen. Bern verzichtete zwar endlich auf die Waadt, veranlaßte aber durch erneuerte Ansprüche an Argau im Juni 1814 noch einmal Kriegerzüge. Gegen alle diese Bewegungen hatten sich zwar Ketzeliern und Capodistria im Namen ihrer Monarchen ganz entschieden erklärt; aber ohne viel Gedeih zu finden. Im Sarganserlande mußte die Ruhe durch Abwendung eidgenössischer Truppen hergestellt werden, die indessen keinen Widerstand fanden. Im Canton Tessin hingegen, wo die Parteien sich kleine Gefechte lieferten, mußte Gewalt angewandt werden. Auch zu Solothurn wurden die Parteien handgemein. Glücklicher Weise wurden andere Cantone von diesen Zerrüttungen nicht ergriffen, und enthielten sich auch aller solcher Ansprüche auf Vergrößerungen. Die Veränderungen, welche sie in ihren Verfassungen machten, gingen daher still vorüber. Besonders wichtig war es, daß im Canton Zürich die Ruhe nicht gestört wurde, an welchen sich seit dem Sturze der Mediationsverfassung nicht nur die für ihre Existenz besorgten neuen Cantone angeschlossen hatten, sondern auch von den alten diejenigen, in denen das System der Mäßigung über Parteiworte gestiftet hatte. — Gleich nach Eröffnung der Tagelagerung hatte dieselbe auf Einladung der Gesandten der Alliierten beschloffen, 5000 Mann zu Besetzung theils der Grenzen gegen Frankreich, theils der ehemals zur Schweiz gehörigen, aber durch Frankreich abgetheilten Landschaften aufzubieten. Die Besetzung der ehemals bündnerischen Herrschaften Chiavenna, Bellin und Bormio wurde zwar durch österreichische Truppen verhindert. Dagegen wurden die Truppen nach Genf gesandt, und diese Stadt mit ihrem Gebiete, ferner das unter preussische Hoheit zurückgekehrte Kantonthum Neuchâtel und die Republik Valais nachher nach dem Bunsche der Einwohner als drei neue Cantone mit der Schweiz vereinigt. Die ehemals unter

dem Bische von Basel stehenden Landschaften wurden zwar besetzt, aber die Bestimmung ihres Verhältnisses zu der Eidgenossenschaft erregte noch viele Schwierigkeiten und kam erst durch den Congress zu Wien zu Stande.

Die dringendste Angelegenheit blieb indessen immer die Aufstellung einer neuen Bundesverfassung, deren Beschleunigung auch durch die Umtriebe empfohlen wurde, welche von Fremden gegen die Unabhängigkeit der Schweiz gemacht wurden. Der sechste Artikel des pariser Friedens (den 30. Mai 1814) lautete in Beziehung auf die Schweiz: La Suisse indépendante continuera de se gouverner par elle-même, und beauftragte dadurch jene feindseligen Pläne. Ungeachtet die Aufgabe einer neuen Bundesverfassung durch die Parteilung und das Mißtrauen sehr erschwert wurde, so gelang es doch bis zum 23. Mai einen Entwurf dafür zu Stande zu bringen, der eine Art von Capitulation zwischen den beiden Parteien war, dessen Schicksal sich aber vorhersehen ließ, da besonders der Gesandte von Bern einem großen Theile seines Anhalts nicht beigekommen hatte. Als daher nach einer kurzen Vertagung sich die Tagelagerung am 18. Juli wieder versammelte, um die Erklärungen der Cantone über den Entwurf zu vernehmen, stimmten nur Zürich, Basel, Appenzel Auß. Rhoden, St. Gallen, Argau, Thurgau, Bündten, Tessin und Waadt, nachher auch Schaffhausen unbedingt zu; Luzern, Uri, Glarus, Obwalden und Solothurn forderten mehr Veränderungen; Bern, Nidwalden und Appenzel Inn. Rhoden verwarfen ihn unbedingt, und Schwyz, Zug und Freiburg verweigerten noch eine Erklärung. Im Canton Schwyz und in Nidwalden erhielt eine blinde, fanatische Partei so sehr das Übergewicht, daß am 17. Sept. Abgeordnete von Nidwalden und der Landrath von Schwyz das alte Bündnis vom J. 1315 wieder beschworen. Allein ihre Versuche, auch Uri und Obwalden zur Theilnahme zu bewegen, waren fruchtlos. So schien neuerdings ein Emserdissens ferner als je. Aber wie im J. 1802 nur die Vermittelung des ersten Consuls den Hader stillen konnte, so geschah es auch jetzt; jedoch auf schonender Weise. Die fremden Gesandten wirkten im Sinne ihrer Monarchen auf versöhnende Weise ein, und erinnerten wiederholt daran, daß eine eidgenössische Gesandtschaft nur unter der Bedingung auf dem wieners Congressen werde anerkannt werden, wenn sie eine Urkunde der Bundesverfassung zu europäischer Gewährleistung vorlegen könne. Eine Commission der Tagelagerung arbitrirte nun unausgesezt an den nöthigen Ausgleichungen. Mißtrauiche Vorbehalte der Souveränitätsrechte der Cantone, fortdauernde Ansprüche auf Vergrößerungen und Eifersucht einiger Cantone gegen die Bezeichnung Zürichs als beständiges Vortort, wie der Entwurf und nach denselben mehr Cantone beharrlich forderten, waren die wichtigsten Hindernisse derselben. Am demmendsten trat Bern entgegen, theils wegen seiner Ansprüche an Argau, theils aus Jahrhunderte alter Eifersucht gegen Zürich. Sobald aber ein Wechsel der Vortorte zwischen Zürich und Bern in Frage kam, so mischten sich auch die Confessionsverhältnisse ein, und man mußte wenigstens einen katholischen Vortort den beiden

reformirten beifügen. Unter höchst schwierigen Unterhandlungen kam aber endlich bis Mitte August ein neuer Entwurf zu Stande, der indessen ohne fremde Einwirkung wahrscheinlich das Schicksal des früheren gehabt hätte. Die Gesandten von Oesterreich, Rußland und Großbritannien gaben nämlich der Tagssagung eine bringende und erste Note ein, welche die Aufforderung enthielt, dem verwirrten Zustande ein Ende zu machen; mit dem Versprechen, insofern dem von der Schweiz selbst entworfenen Bundesvertrage allgemein beigestimmt werde, so sollen nicht nur billige Entschädigungen für untergeordnete Forderungen, sondern auch für Bern Landesentwürdigungen ohne Beeinträchtigung der neuen Cantone ausgemittelt werden. Da auf diese Weise die Entschädigungsforderungen Berns und der demokratischen Cantone von der Bundesverfassung getrennt wurden, so war der Weg zu einem, zwar noch bebingten, Einverständnisse über letztere gefunden. Es wurde nämlich eine besondere Uebereinkunft mit dem Bundesvertrage verbunden, nach welcher die Ansprachen einiger alten Cantone, sowohl auf Landestheile anderer Cantone als auf Schadloshaltung für ehemals in denselben besessene Rechte und Besigungen, durch Vermittler aus unparteiischen Cantonen sollten ausgeglichen, die im ersten Artikel des Bundesvertrags ausgesprochene Gewährleistung des Gebietes aber so lange für die angeforderten Landestheile nicht gelten sollte, bis die Ansprüche beseitigt sein würden. Den 8. Sept. 1814 erklärten nun alle Cantone ihre Zustimmung zu der neuen Bundesverfassung, mit Ausnahme von Schwyz und Nidwalden. — Dieser neue Bundesvertrag, der an die Stelle der Mediationsverfassung trat, und dermalen in Kraft besteht, enthält folgende Bestimmungen: 1) Die 19 souveränen Cantone der Schweiz, Zürich, Bern, Luzern, Uri, Schwyz, Unterwalden, Glarus, Zug, Freiburg, Solothurn, Basel, Schaffhausen, Appenzell, St. Gallen, Graubünden, Aargau, Thurgau, Tessin und Waadt *), vereinigen sich zu Behauptung ihrer Freiheit, Unabhängigkeit und Sicherheit gegen alle Angriffe fremder Mächte und zu Handhabung der Ruhe und Ordnung im Innern. Sie gewährleisten sich gegenseitig ihre Verfassungen und ihr Gebiet. 2) Zu Handhabung dieser Gewährleistung und zu Behauptung der Neutralität der Schweiz wird ein Contingent gebildet, dessen Zahl der Bundesvertrag auf 30,000 Mann bestimmt und festsetzt, was jeder Canton zu demselben beizutragen habe; ebenso werden die Geldbeiträge der einzelnen Cantone theils für Kriegskosten, theils für andere Bundesaufgaben festgesetzt. 3) Außerdem soll zu Bestreitung der Kriegskosten eine gemeineidgenössische Kriegscasse errichtet werden, vermittelst einer Einfuhrgebühr auf Waaren, die nicht zu den notwendigen Bedürfnissen gehören; den Tarif dafür setzt die Tagssagung fest. 4) Bei äußerer oder innerer Gefahr hat jeder Canton das Recht, die Missethäter zu getreuem Auf-

sehen aufzufodern. Beim Ausbruche von Unruhen kann die Regierung andere Cantone zur Hilfe mahnen, doch soll sogleich der Vorort benachrichtigt werden; bei fort dauernder Gefahr wird die Tagssagung „auf Ansuchen der Regierung“ Maßregeln treffen. Im Falle einer plötzlichen Gefahr von Außen kann zwar der bedrohte Canton auch andere Cantone zu Hilfe mahnen; aber er soll sogleich den Vorort in Kenntniß setzen, und dieser ist verpflichtet, die Tagssagung zu versammeln, welcher alle Maßregeln zur Sicherheit der Eidgenossenschaft zu überlassen. Die gemahnten Cantone haben die Pflicht dem Mahnenden Hilfe zu leisten. Bei äußern Gefahren werden die Kosten von der Eidgenossenschaft getragen; bei innern Unruhen von dem mahnenden Canton. 5) Streitigkeiten zwischen den Cantonen werden aus eidgenössische Räte gewiesen. Die Form desselben, Aufstellung von Schiedsrichtern und einem Doctore aus untheilhabenden Cantonen wird genau bestimmt. Ihr Spruch soll durch Verfügung der Tagssagung in Vollziehung gesetzt werden. 6) Es sollen unter den einzelnen Cantonen keine, dem allgemeinen Bunde oder den Rechten anderer Cantone nachtheilige, Verbindungen geschlossen werden. 7) Die Eidgenossenschaft buldigt dem Grundsatz, daß, sowie es nach Anerkennung der 19 Cantone keine Unterthanenlande mehr in der Schweiz gibt, so könne auch der Genuß der politischen Rechte nie das ausschließliche Privilegium einer Classe der Cantonsbürger sein. 8) Die Tagssagung besorgt die ihr von den souveränen Ständen übertragenen Angelegenheiten des Bundes. Sie besteht aus den Gesandten der 19 Cantone, welche nach ihren Instruktionen stimmen. Jeder Canton hat eine Stimme. Sie versammelt sich in der Hauptstadt des jedesmaligen Vorortes, und der im Amte stehende Bürgermeister oder Schultheiß des Vorortes führt den Vorsitz. Die Tagssagung erklärt Krieg und schließt Frieden; sie allein errichtet Bündnisse mit auswärtigen Staaten, doch sind dazu drei Viertel der Cantonsstimmen erforderlich. Sie schließt Handelsverträge mit auswärtigen Staaten. Dagegen mögen Militaircapitulationen und Verträge über ökonomische und Polizeigeschäfte von einzelnen Cantonen mit auswärtigen Staaten geschlossen werden; sie sollen aber dem Bundesvereine, den bestehenden Bündnissen und den Rechten anderer Cantone nicht nachtheilig sein, und daher der Tagssagung mitgetheilt werden. Eidgenössische Gesandte werden von der Tagssagung ernannt und abberufen. Sie trifft alle erforderlichen Maßregeln für die innere und äußere Sicherheit, bestimmt die Organisation der Contingentstruppen, verfügt über derselben Aufstellung und Gebrauch, ernennt den General, den Generalstab und die eidgenössischen Obersten, und ordnet im Einverständnisse mit den Cantonsregierungen die Aufsicht über die Bildung und Ausrüstung des Contingents an. 9) Die Tagssagung hat die Befugniß, bei außerordentlichen Umständen dem Vororte besondere Vollmachten zu erteilen. Sie kann auch derjenigen Behörde des Vorortes, welche mit der eidgenössischen Geschäftsführung beauftragt ist, eidgenössische Repräsentanten beordnen. In beiden Fällen sind zwei Drittel der Stimmen erforderlich. Diese Repräsentanten werden von den Cantonen gewählt, die dazu

80) Von der ersten Tagssagung der Mediationsverfassung war die Rangordnung der Cantone nach der Zeit ihrer Anschlußung an die Eidgenossenschaft bestimmt worden; diese Ordnung wurde beibehalten, mit Ausnahme der, drei Vororte, welche zuerst genannt wurden.

in sechs Classen getheilt sind. Die Tagfagung erteilt ihnen die erforderlichen Instruktionen. 10) Die Leitung der Bundesangelegenheiten, wenn die Tagfagung nicht versammelt ist, wird einem Vororte mit den bis zum J. 1798 ausgeübten Befugnissen übertragen. Der Vorort wechselt je zu zwei Jahren um zwischen Zürich, Bern und Luzern. Dem Vororte ist eine von der Tagfagung gewählte Kanzlei beigeordnet, welche aus einem Kanzler und einem Staatschreiber besteht. 11) Für Lebensmittel, Landeszeugnisse und Kaufmannswaren ist der freie Kauf, und für diese Gegenstände, sowie auch für das Vieh, die ungehinderte Aus- und Durchfuhr von einem Canton zum andern gesichert, mit Vorbehalt der erforderlichen Polizeiverfügungen gegen Fuchser und schädlichen Vorkauf. Diese Polizeiverfügungen sollen für die eigenen Cantonsbürger und die Einwohner anderer Cantone gleich bestimmt werden. Die bestehenden, von der Tagfagung genehmigten Zölle, Weg- und Brückengelder verbleiben in ihrem Bestande. Es können aber ohne Genehmigung der Tagfagung weder neue errichtet, noch die bestehenden erhöht werden. Die Abzugrechte von Canton zu Canton sind abgeschafft. 12) Der Fortbestand der Häuser und Capitel und die Sicherheit ihres Eigentums, so weit es von den Cantonsregierungen abhängt, sind gewährleistet; ihr Vermögen ist gleich andern Privatgütern den Steuern und Abgaben unterworfen. 13) Die helvetische Nationalschuld bleibt anerkannt, im Betrage von 3,118,336 Franken. 14) Alle eidgenössischen Concordate und Verkommnisse seit dem J. 1803, die den Grundfögen des gegenwärtigen Bundes nicht entgegen sind, verbleiben in ihrem bisherigen Bestande. 15) Sowol dieser Bundesvertrag als die Cantonalverfassungen sollen in das eidgenössische Archiv niedergelegt werden. — In diesen Bundesvertrag wurden dann am 12. Sept. noch die drei Cantone Valais, Neuchâtel und Genf aufgenommen.

Die Rückkehr zum Föderalismus, welche mit der Mediationsverfassung begonnen hatte, tritt in diesem Bundesvertrage noch entschiedener hervor, und doch mehrere Bestimmungen der ersten auf, deren Verbeibaltung zwar wünschenswerth war, z. B. über freie Niederlassung und Verkehr, die aber der Nothwendigkeit, endlich eine Vereinigung zu Stande zu bringen, mußten aufopfert werden. Dagegen war es eine nicht unwichtige Verbesserung, daß das Bundescontingent von 15,000 auf 30,000 Mann vermehrt wurde, wozu dann später noch eine ebenso starke Reserve kam. — Ubrigens waren durch diesen Bundesvertrag die Ansprüche Berns und der demokratischen Drie an die neuen Cantone noch nicht ausgeglichen, sondern ausdrücklich vorbehalten worden. Daß eine Verkündung ohne fremde Vermittelung nicht möglich sei, konnte man sich um so weniger verhehlen, da für Bern, wenn die Integrität des Gebietes der 19 Cantone sollte erhalten werden, nur in früher von der Schweiz abgetheilten Landschaften, namentlich im Bisthume Basel, Ersatz gefunden werden konnte, die wichtige Abtretung desselben an die Schweiz aber nur von den Älteren geschehen konnte. Schon deswegen mußten die Schweizerangelegenheiten auf dem Wiener Congress verhandelt wer-

den. Außerdem war die Wiedervereinigung von Gbiavenna, Veltlin und Bormio, und auf der Westseite besonders in der Gegend von Genf die Gewinnung einer sichern militairischen Grenze von hoher Wichtigkeit. Endlich konnte auch die förmliche Anerkennung der Unabhängigkeit und der neutralen Stellung der Schweiz im europäischen Staatensystem nur vom Wiener Congress ausgehen. Die Tagfagung beschloß also die Abordnung einer Gesandtschaft, aber mit dem bestimmten Auftrage, „über nichts einzutreten, dessen Entscheidung der Schweiz allein zustehe, und es gelang in der That derselben, trotz mancher Versuche, welche gemacht wurden, Abänderungen in dem Bundesvertrage zu bewirken, durch beharrliche Weigerung eine Mediation über diesen Gegenstand zu beistimmen“⁸¹). Die Unterhandlungen über die übrigen Punkte schleppten sich unter der immer zunehmenden Spannung der großen Mächte mühsam fort, bis die Nachricht von der Rückkehr Napoleon's aus der Insel Elba und seiner Landung in Frankreich (den 1. März 1815) schnell diese, sowie andere Verhandlungen, zum Schlusse brachte. Schon den 20. März waren die Punkte, über welche unterhandelt worden war, entschieden, und die Gesandten der acht Mächte, welche den pariser Frieden (vom 30. Mai 1814) geschlossen hatten (Österreich, Spanien, Frankreich, Großbritannien, Portugal, Preußen, Rußland und Schweden), unterzeichneten die diese Entscheidungen enthaltende Congreßacte. Sie erklärt im Eingange: Sobald die Tagfagung ihre Zustimmung zu dem folgenden Tractate wird gegeben haben, so wird von den acht Mächten eine förmliche Urkunde der Anerkennung und Garantie der immerwährenden Neutralität der Schweiz in ihren neuen Grenzen ausgestellt werden. 1) Die Integrität der 19 Cantone, wie sie am 29. Dec. 1813 bestanden haben, ist als Grundlage des schweizerischen Verbandes anerkannt. 2) Das Valais, das Gebiet von Genf und das Fürstenthum Neuchâtel sind mit der Schweiz vereinigt und bilden drei neue Cantone. Das Dappenthal wird dem Canton Waadt zurückgegeben. (Dieser Paß im Jura wurde im J. 1805 durch Napoleon abgetrennt. Dagegen die französischen Gesandten die Congreßacte unterschrieben, so ist die Rückgabe noch nie erdältlich gewesen.) 3) Das Bisthum Basel und das Gebiet von Biel machen in Zukunft einen Theil des Cantons Bern aus; nur wird ein Bezirk von drei Dörfern (der Bezirk Birsfelden) mit dem Canton Basel vereinigt, und ein kleines Stück Landes bei dem neuchâtelischen Dorfe Lignieres, wo höher der Canton Neuchâtel die Civilgerichtsbarkeit, das Bisthum Basel die Criminalgerichtsbarkeit hatte, soll mit völliger Souveränität zum Fürstenthume Neuchâtel gehören. 4) Die Einwohner genießen in jeder Rücksicht und ohne Unterschied der Religion (welche in ihrem gegenwärtigen Zustande erhalten werden soll) dieselben politischen und bürgerlichen Rechte mit den Einwohnern der alten Theile der genann-

81) Eine Darstellung der schwierigen Unterhandlungen, auf welche die vermittelten, zuletzt sich beinahe feindlich geklärten Verhältnisse der großen Mächte entscheidenden Einfluß übten, findet man in der oben angeführten Lebensbeschreibung des Bürgermeisters von Reinbold S. 285 fg.

ten Cantone. Die Stadt Biel und die zu derselben gehörigen Dörfer behalten alle Municipalrechte, welche mit der Verfassung des Cantons Bern vereinbar sind. Der Verkauf der Nationalgüter bleibt in Kraft, und die Heudallasten und die Zehnten können nicht beseitigt werden. Dem Bischofe von Basel bezahlet die Cantone Bern und Basel eine lebenslängliche Pension von 12,000 Reichsgulden, wovon ein Fünftel den Domherren seines Capitel als Pension zufließt. Die Tagelagerung wird entschieden, als die Beibehaltung eines Bisthums in diesem Theile der Schweiz nöthig ist, oder ob diese Diocese mit derjenigen kann vereinigt werden, welche aus den ehemals zur constantiner Diocese gehörigen schweizerischen Landschaften wird gebildet werden⁶⁾. 5) Um die militairischen und Handelsverbindungen zwischen Genf und der Schweiz zu sichern, willigt der König von Frankreich ein, die Douanlinie so einzurichten, daß die Straße von Genf über Reims zu allen Zeiten gänzlich frei bleibe; auch der Durchmarsch von Truppen auf derselben soll auf keine Weise gehindert werden. Die vermittelnden Mächte werden sich überdies für eine angemessene Abnutzung zu Gunsten von Genf auf der Seite von Savoyen verwenden. 6) Als Entschädigung bezahlet die Cantone Aargau, Waadt und St. Gallen den alten Cantonen Schwyz, Unterwalden, Uri, Glarus, Zug und Appenzell Inn. Rhoden (die äußern Rhoden hatten keine Ansprüche erhoben) eine Summe von 500,000 Schweizerfranken, die für den öffentlichen Unterricht und für Verwaltungskosten, doch vorzugsweise für den ersten Gegenstand, soll verwendet werden. Diese Summe wird nach dem Verhältnisse der Beiträge an die eidgenössischen Bundesausgaben auf die bezahlenden Cantone verlegt und ebenso unter die alten Cantone vertheilt. Der Canton Tessin bezahlt jährlich an Uri die Hälfte des Ertrages von dem Zolle im Kivintertale. 7) Den Cantonen Jürich und Bern bleiben ihre in England (vor 1798) angelegten Capitalien, in dem Betrage, den sie im J. 1803 zur Zeit der Auflösung der helvetischen Regierung hatten. Die seit dem J. 1798 bis zu Ende des J. 1814 zurückgehaltene Zinsen werden zu völliger Abzahlung der helvetischen Nationalschuld verwendet. Überschreitet dieselbe diese Zinsen, so fällt dieser Überschuß den übrigen Cantonen zur Last. (Die Schuld konnte aber ganz aus jenen Zinsen getilgt werden.) 8) Die bernischen Privatbesitzer von Ländereien (Lods, Abgabe bei der Handabänderung eines Lehens) in der Waadt werden entschädigt. Zu diesem Ende bezahlt der Canton Waadt an Bern 300,000 Schweizerfranken, welche unter diese Eigenthümer vertheilt werden. 9) Der Canton St. Gallen bezahlt dem Aste eine Pension von 6000 Gulden und seinen Beamten von 2000 Gulden. — Die Acte schließt mit einer dringenden Einladung, daß alle Cantone sich dem von der großen Mehrheit angenommenen Bundesvertrage anschließen, daß eine allgemeine Amnestie erklärt und alle bisherigen Streitigkeiten in gänzliche Vergessenheit gestellt werden.

82) Es ist bemerkeuwerth, daß diese Entscheidung ausschließlich der Tagelagerung zugeeignet und einer pöplischen Zustimmung gar nicht bedurft wird.

Während der Unterhandlungen zu Wien dauerte in der Schweiz der Parteilampf mit Heftigkeit fort. So weit kam es, daß die Cantone Bern und Waadt sich im Anfange des Februars 1815 wieder gegen einander rüsteten; dasselbe geschah dann in den Cantonen Freiburg und Solothurn für Bern, im Aargau für Waadt. Eine ernstliche Mahnung der Tagelagerung verbandete Thätlichkeiten. Auch in andern Gegenden fanden heftige Bewegungen statt; der langsame und verwickelte Gang des wienr Congresses beförderte dieselben. Allein auch in der Schweiz wirkte die Ertheilung Napoleon's wohlthätig. Die innern Streitigkeiten traten, wie in früheren Zeiten, vor der allgemeinen Gefahr in den Hintergrund. Einstimmig beschloß die Tagelagerung (in der indeß immer noch Schwyz und Unterwalden fehlten), alle Kräfte aufzubieten. Genf wurde sogleich von Waadt aus besetzt, 15,000 Mann unter die Waffen gerufen, die andere Hälfte des Contingents mobil gemacht und später auch auf die Grenze gestellt. Die berner Truppen wurden in der Waadt auf freundschaftliche ausgenommen, und während sie, die Waadtländer und die Aargauer, wenige Wochen früher einander befeindigt gegenüberstanden, so berührte nun das beste Einverständnis. Die vorhergehenden Gefahren eines innern Krieges hatten wenigstens den Vortheil gewährt, daß in mehren Cantonen die Militäreinrichtungen bedeutende Verbesserungen erhalten hatten, und nun ein besser ausgerüstetes Heer aufgestellt werden konnte, als im J. 1813, obgleich es auch jetzt noch an Waffen in hinreichender Menge fehlte, wofür indeß durch Ankäufe aus Baiern und Italien gesorgt wurde. Diese unerwartete Einstimmigkeit und die Entschlossenheit, womit die Schweiz auftrat, als noch kaum die Nachricht von Napoleon's Landung in Wien angekommen war, wandte die Besetzung derselben durch die allirten Heere ab, welche anfänglich im Kriegsrathe beschloffen wurde. Unausgesezt wurde die Verstärkung des Heeres betrieben, sodaß es im Anfange des Monats Juli 40,669 Mann betrug. — Die Rüstungen hatten schon begonnen, als die Congressacte der Tagelagerung vorgelegt wurde. Allmählig erklärten sich, mit einziger Ausnahme von Schwyz, alle Cantone für Annahme derselben, und den 27. Mai wurde den fremden Gesandten eine förmliche Beitrittserklärung übergeben. Versuche, welche Napoleon zur Anknüpfung diplomatischer Verbindungen machte, wurden zurückgewiesen und seinem Unterhändler Befehl ertheilt, die Schweiz zu verlassen. Dennoch war die Tagelagerung nicht zu wirklicher Theilnahme am Kriege geneigt. Als daher die Gesandten von Oesterreich, Großbritannien, Preußen und Rußland eine Erklärung über Theilnahme der Schweiz an der allgemeinen europäischen Sache verlangten, wurde eine Übereinkunft geschlossen, wodurch die Schweiz ihren Beitritt zu dem allgemeinen europäischen System der Wiederherstellung der Ruhe erklärte, mit dem Vorbeden, aus allen Kräften zur Erreichung dieses Zweckes mitzuwirken, und daher ihre Arme, so lange es nöthig sei, zu Vertheidigung ihrer Grenzen im Felde zu erhalten und jede den Bewegungen der Allirten hinderliche Unternehmung auf dieser Seite zu hindern. Dagegen versprachen die Allirten, in

dem allgemeinen Friedensschlusse die der Schweiz von dem wiener Congreß zugesicherten Vortheile zu wahren, in der Nähe der Schweiz eine hinlängliche Streitmacht zu ihrer Hilfe, wenn sie es verlange, bereit zu halten, auf Schweizerboden keine Militairtruppen, Hospitäler oder beschwerliche Depots anzulegen, und, wenn in dringenden Fällen das gemeinschaftliche Interesse augenblickliche Durchmärsche alliirter Truppen nöthig machen würde, die Tagelohnung um Bewilligung anzusprechen und das Land für jede dabei nöthige Leistung zu entschädigen; endlich den Cantonen den Ankauf von Waffen und Munition zu erleichtern und auch zu Gelbanteilen beihilflich zu sein. — Zu Folge dieser Uebereinkunft verlangte und erhielt den 14. Juni der österreichische General von Eigentisch von der Tagelohnung die Einwilligung zum Durchmarsche eines österreichischen Heeres von 60—70,000 Mann über den Simplon, durch Ballis und Genf, sowie der Hauptarmee über die Brüden von Rheinfelden und Basel. Letzterer Übergang fand in der Nacht vom 26. Juni statt, und die Truppen zogen, ohne sich aufzuhalten, weiter; das Ballis litt hingegen sehr unter der ungeheuren Menge, die sich unausgesetzt folgte. Das eidgenössische Heer erhielt zwar anfänglich seine Stellung auf der Grenze, da aber von französischen Scharen wiederholte Grenzverletzungen und Plünderung einzelner Dörfer im Bisthume Basel stattfanden, so erhielt der General von der Tagelohnung die Erlaubniß, zwar die Grenze, wenn es zu Sicherung des schweizerischen Gebietes nöthig sei, zu überschreiten, aber dabei das System der Vertheidigung, welches die Nichtsinnur seines Benehmens sein soll, nicht aus dem Auge zu verlieren. Die Schlacht bei Waterloo hatte nun zwar am 18. Juni den Krieg zu Gunsten der Allirten entschieden; aber längs der ganzen Grenze fanden Feindseligkeiten von französischen Freischaren statt, und von der Festung Hüningen aus wurden wiederholt Bomben in die Stadt Basel geworfen, so daß der eidgenössische General die Bewilligung der Tagelohnung zum Einrücken in Frankreich in einer Ausdehnung benutzte, wie sie eigentlich nicht gemeint gewesen war. Nachdem aber Paris von den Allirten besetzt war, beschloß die Tagelohnung eine Verminderung der Armee auf 15,000 Mann und darauf den Rückmarsch auch dieser Truppen, so daß jenseit der Grenze bloß noch diejenigen Punkte besetzt bleiben sollten, deren Besatzung die Sicherheit der Grenze unumgänglich erforderte. Dagegen beschloß sie (am 17. Aug.), daß das eidgenössische zu Basel liegende Corps von ungefähr 5000 Mann nach dem Verlangen des Erzherzogs Johann an der Belagerung von Hüningen Theil nehmen sollte, da der Commandant die Feindseligkeiten fortsetzte und von Zeit zu Zeit einzelne Bomben in die Stadt Basel warf. Der Eifer und die musterhafte Ordnung dieser Truppen fand bei den Allirten verdiente Anerkennung, und diese Mitwirkung bei der Belagerung trug dazu bei, daß Basel und die Schweizergrenze von dieser durch Ludwig XIV. der Schweiz zum Troste erbaute Festung befreit wurde. Nach der Übergabe von Hüningen fand eine weitere Verminderung der Truppen statt, und nur Genf, die Jurapässe und das Bisthum Basel blieben noch längere Zeit besetzt. Die

letzten Truppen wurden im December entlassen. Die Kriegskosten betrugen 6,755,399 Schweizerfranken. — Diese Kraftentwicklung hat auf die Schweiz einen sehr wohlthätigen Einfluß gehabt; sie stützte die Zermürbungen der Cantone, bewirkte große Verbesserung des eidgenössischen Heerwesens, und verschaffte ihr wieder die durch ihre innern Zerrüttungen verlorene Achtung des Auslandes und eine würdige Stellung im europäischen Staatensystem.

Während dieser Bewegungen war endlich auch die völlige Vertheidigung des eidgenössischen Bundesvertrages zu Stande gekommen. Den 7. Aug. 1815 wurde derselbe zu Zürich von den Gesandten aller Cantone öffentlich nach alter Sitte beschworen. Nur Nidwalden fehlte, wo eine herrschsüchtige Partei fortwährend die, leicht verführbare, Menge in völligen Irrthümern über die wahre Beschaffenheit des Bundesvertrages und der Congreßacte erhitelt. Das engelbräutige Thal trennte sich endlich von dem verwirrten Lande und schloß sich, mit Einwilligung der Tagelohnung, an Obwalden an. Selbst die Drohung und hierauf die Vollziehung der Ausschließung Nidwaldens vom Bunde war vergeblich. Als dann aber Klagen über Unterdrückung und Verfolgungen ertingen und die herrschende Partei Versuche machte, auch in benachbarten Cantonen Bewegungen zu erregen, so sandte die Tagelohnung ein kleines Truppencorps nach Nidwalden. Dasselbe zog am 17. Aug. ins Land ein, ohne den geringsten Widerstand zu finden. Damit fiel der Terrorismus; freie Meinungsäußerung wurde hergestellt, und die Wehrkraft, schnell belehrt, wandte sich von ihren bisherigen Führern ab. Schon am 24. Aug. beschloß die Landsgemeinde die Annahme des Bundes, und am 30. Aug. wurde Nidwalden wieder von der Tagelohnung als Bundesglied aufgenommen.

Der zweite pariser Friede vom 20. Nov. 1815, bei dessen Unterhandlung geraume Zeit ähnliche Zermürbungen, wie zu Wien, sich zwischen den großen Mächten zu erheben drohten, enthielt in Beziehung auf die Schweiz folgende Bestimmungen: 1) Die westliche Grenze gegen Frankreich wurde bestätigt, wie sie im pariser Frieden vom 30. Mai 1814 war festgesetzt worden. Nur am Genfersee wurde ein kleiner Streifen Landes vom Pays de Vev, zwischen den Cantonen Waadt und Genf, von Frankreich abgetreten, um mit Genf vereinigt zu werden, wodurch die unmittelbare Verbindung dieses Cantons mit der übrigen Eidgenossenschaft bewirkt wurde. (Versuche hingegen, welche von einem genferischen Abgeordneten gemacht wurden, die Abtretung des ganzen Landes Vev mit dem Fort de l'Escluse und die Linie des Doubs zu erhalten, und dadurch der Schweiz eine sichere militairische Abgrenzung zu geben, waren vergeblich.) 2) Die Festungswerke von Hüningen mußten geschleift werden, und Frankreich sich verpflichten, bis auf drei Stunden von Basel keine andern Festungswerke zu erbauen. 3) Schon zu Wien hatte der König von Sardinien einige Savoyische Bezirke zur Abrundung des Cantons Genf an die Schweiz abgetreten, dagegen aber die Verbindung gemacht, daß die Provinzen Chablais und Faucigny, nebst dem

Theile von Savoyen, der von Ugene nördlich liegt, in die schweizerische Neutralität aufgenommen worden, und daß beim Ausbruche eines Krieges den sardinischen Truppen der Rückzug durch das Wallis freistehen solle. Im pariser Frieden wurde nun diese Neutralitätslinie noch weiter südlich bis an den See von Bourget ausgedehnt. — Von den 700 Millionen Eures, welche Frankreich an die Aürten bezahlen mußte, wurden drei der Eidgenossenschaft angewiesen. — An denselben Tage unterzeichneten die bevollmächtigten Minister, welche die wiener Congreßacte unterzeichnet hatten, auch die darin verprophezeiten Urkunde der Anerkennung der schweizerischen Neutralität. Durch dieselbe erklärten die Mächte eine förmliche und authentische Anerkennung der immerwährenden Neutralität der Schweiz; sie garantiren derselben die Integrität und Unverletzbarkeit ihres Gebietes in den neuen Grenzen; ebenso erkennen sie an und garantiren sie die Neutralität derjenigen Theile von Savoyen, welche der schweizerischen Neutralität einverleibt werden, als ob sie zu der Schweiz gehörten. Die Mächte erkennen durch gegenwärtige Acte an, „daß die Neutralität und Unverletzlichkeit der Schweiz und ihre Unabhängigkeit von allem fremden Einflusse im wahren Interesse von ganz Europa liegen.“ Sie erklären ferner, daß aus dem Durchzuge der allirten Truppen über einen Theil des schweizerischen Bodens keinerlei nachtheilige Folgerung aus die Rechte der Schweiz in Beziehung auf ihre Neutralität und auf die Unverletzlichkeit ihres Gebietes kann oder soll gezogen werden; indem dieser freiwillig gestattete Durchzug die notwendige Folge sei der offenen Anschließung der Schweiz an die Grundzüge der Monarchen, welche das Bündniß vom 25. März geschlossen haben (zu Wien gegen Napoleon). Endlich erkennen die Mächte an, „daß das Benehmen der Schweiz in dieser Zeit der Probe bewiesen hat, daß sie für das allgemeine Wohl und die Unterstützung der Sache, welche alle europäischen Mächte vertheidigt haben, große Opfer zu bringen weiß; und daß sie der Vorthelle würdig ist, die ihr durch den wiener Congreß, durch den Friedensschluß vom heutigen Tage und durch gegenwärtige Acte zugesichert werden.“ — Mit dieser Urkunde schien nun zwar die bald nachher (den 10. Aug. 1816) an die Schweiz erlassene Einladung zum Beitritte zu der heiligen Allianz nicht ganz übereinzustimmen, indem die Theilnehmer sich in derselben Hilfe und Unterstützung versprechen. Allein die Art, wie die Eidgenossenschaft ihre Erklärung darüber abgab, enthielt nichts Anderes, als eine Anerkennung der religiösen Grundsätze, welche der Allianz zum Grunde liegen, und das Versprechen, dieselben zu beobachten, mit dem klar ausgesprochenen Vorbehalte ihrer Unabhängigkeit und Neutralität. Diese Erklärung wurde auch von den drei Monarchen von Oesterreich, Preußen und Rußland sehr günstig erwideret.

Die nun folgenden 15 Jahre, gewöhnlich auch in der Schweiz die Restaurationszeit genannt, sind zwar eine Periode scheinbarer innerer und äußerer Ruhe; allein es sammelten sich während derselben innere Gährungsstoffe, welche früher oder später zum Ausbruche kommen mußten. Abgesehen von allem Parteihasse, der während der

äußern Gefahr verstummt aber nicht erloschen war, so legten die Veränderungen der Cantonalverfassungen, welche im J. 1814 und 1815 in Folge der Aufhebung der Mediationsverfassung durch die großen Räte vorgenommen wurden, den Keim zu späteren, neuen Erschütterungen. In den ehemaligen Städtecantonen erhielten die Hauptstädte ein mehr oder weniger starkes Übergewicht in der Stellvertretung, was vom Anfange an viele Unzufriedenheit erregte, obgleich sich die Regierungen der Herstellung ökonomischer Privilegien entschieden widersetzten. Auch in den neuen Cantonen entwickelte sich ein aristokratisches Streben, nicht zwar durch vorzugswelche Berechtigung einzelner Orte, aber durch Einrichtungen, welche die Gewalt möglichst in den Händen der neuentsandenen Optimatenpartei erhalten sollten. Man atmte die in den Städtecantonen getroffene Einrichtung nach, daß die großen Räte einen bedeutenden Theil ihrer Mitglieder selbst wählten, und stellte, um den Einfluß auf diese Wahlen desto mehr zu sichern, noch Wahlcollegien auf, welche für jede durch die großen Räte zu besetzende Stelle eine Anzahl Männer beizichneten, unter denen gewählt werden mußte. Diese, der hebelischen Einheitsverfassung zum Theil nachgeahmten, Wahlcollegien wurden jetzt ebenso entrichtet, wie in jener Zeit, Werkzeuge der Parteien. Durch die Uebertragung einer Anzahl von Wahlen an die großen Räte glaubte man der allzugroßen Beweglichkeit zu wehren, und es schien dies um so nötiger, da durch die Abschaffung des Censur, den die Mediationsverfassung aufgestellt hatte, und durch die Einführung des allgemeinen Stimmrechts die Gefahr einer Despotie sich vergrößert hatte. Allein durch die Auffüllung von Wahlcollegien kam ein schädlich wirkendes Element in diese Verfassungen. Auch in den Ländercantonen geschah ein nachtheiliger Rücktritt, indem die meisten Beschränkungen, welche die Mediationsverfassung sehr zweckmäßig gegen das Uebermaß der sogenannten reinen Demokratie eingeführt hatte, wieder beseitigt wurden. Nur zu Zug gelang es, ein besseres Verhältniß zu erhalten, und auch in Bündten mißlangen die Versuche, die alte Anarchie heraufzulen. — Die Keime der Unzufriedenheit in vielen Cantonen wucherten nun im Stillen fort. Durch alle bisherigen Ereignisse war die Theilnahme an den öffentlichen Angelegenheiten aus Lebhaftigkeit aufgeregt worden, und wurde durch stark verbreitete Tagblätter beständig unterhalten. Die sogenannten demagogischen Untriebe in Teutschland, die Carbonaria und Adelfa in Italien, die Revolutionen in Spanien und Piemont und die Partekämpfe in Frankreich erregten daher große Aufmerksamkeit und Theilnahme. Manche Theilnehmer an diesen Bewegungen suchten eine Zuflucht in der Schweiz, und ihr Aufenthalt erregte den Verdacht, daß sie von diesem Asyl aus ihre Untriebe fortsetzten. Dazu kam die menschenfreundliche Aufnahme, welche eine große Zahl griechischer Flüchtlinge fand, denen der Rückweg aus Rußland nach Griechenland durch die österreichischen Staaten verschlossen war, und die dann durch Verweigerung der Pässe nach einem italienischen oder französischen Seehafen geraume Zeit in der Schweiz zurückgehalten wurden. Das Mi-

trauen, welches in den Cabineten gegen ihre eigenen Völker entstanden war, mußte sich um so mehr auch gegen die Schweiz richten, da mehrere einkneifende Tagblätter sich entschieden im Sinne jener Bewegungen äußerten. Schon im J. 1820 gelangten deswegen Warnungen von den österreichischen, preussischen, französischen und englischen Ministern an den Borsort. Derselben wiederholten sich, bis man im J. 1823 vernahm, daß in Folge des Congresses zu Verona (1822 den 20. Dec. bis 14. Dec.) und der nach demselben zu Paris fortgesetzten Unterhandlungen ernste Eröffnungen und Forderungen bevorstehen. Die Tagesatzung beschloß, bestimmten Forderungen, welche vielleicht schwer zu befriedigen gewesen wären, durch einen Beschluß „über Fremdenpolizei und Beaufsichtigung der Druckerpresse“ vorzuzukommen, und erließ an alle Cantonsregierungen eine ausdrückliche Einladung, ernste und genügende Maßregeln zu ergreifen, daß nicht in Druckschriften die schuldige Achtung gegen befreundete Mächte verlegt, oder denselben Veranlassung zu begründeten Beschwerden gegeben werde, und daß dabei vorzüglich auf Vertilgung solcher Äußerungen hingewirkt werde. Ferner wurden die Cantone eingeladen, das Eindringen oder den Aufenthalt solcher Flüchtlinge zu verhüten, welche wegen Verbrechen oder Störung der öffentlichen Ruhe aus einem andern Staate entwichen und deswegen verfolgt würden, oder solcher, die während eines ihnen in der Schweiz bewilligten Aufenthaltes diesen zu geistlichen Untrieben gegen die rechtmäßige Regierung einer befreundeten auswärtigen Macht, oder zu Störung der Ruhe und des innern Friedens mißbrauchen würden. — War nun gleich in diesem Beschlusse von der Behandlung der innern Angelegenheiten in Tagblättern u. s. w. keine Rede, so glaubte man darin auch den Anfang einer Beschränkung in dieser Beziehung zu sehen, zumal da wirklich mehrere Cantonsregierungen demselben große Ausdehnung gaben, während andere die Freiheit der Meinungsäußerung und das alte Aylrecht der Schweiz möglichst zu schützen suchten. Besonders gab Basel durch beharrliche Ablehnung der Forderung, einige als Flüchtlinge bezeichnete und bei der Hochschule angestellte Lehrer zu entfernen, einen merkwürdigen Beweis, „daß ein einzelnes Glied des Bundesstaates bisweilen Dinge behaupten könne, die eine Einheitsregierung kaum zu vertheibigen fähig wäre.“⁸³⁾ Notwendig mußte auch diese Angelegenheit die Gährungsstoffe vermehren, theils weil die Führung in den Nachbarländern den Reizungen eines großen Theiles des Volkes zugsagte, theils weil der Beschluß der Tagesatzung als eine Schmach der Eidgenossenschaft in manchen Tagblättern dargestellt wurde. Zwar wurde allmählig der Aufenthalt der Fremden in der Schweiz wieder freier, als die Besorgnisse der Cabinete mit der zurückkehrenden Ruhe sich verminderten; aber die Versuche einzelner Regierungen, die Presse besonders auch in den eidgenössischen und cantonalen Angelegenheiten möglichst zu beschränken, während ihr an andern eine ungebremmte, zuletzt sogar jägellose und zu feindlichen Angriffen gegen

andere Cantone mißbrauchte Freiheit gestattet wurde, unterhielten die entstandenen Reibungen. — Außerdem bot beinahe jeder Canton wieder besondere Verhältnisse dar, die zu bald gerechter, bald unbegründeter Unzufriedenheit mit den Regierungen Veranlassung gaben. Fortschritte der Städte- und der Dorfarsilokratie, Beamtenruhm und unrichtige Vertheilung der öffentlichen Kassen fanden in mehreren Cantonen statt. Die letztere machte auf die Masse des Volkes um so ungünstigern Eindruck, da sie von jeder politischen Veränderung ökonomische Gleichheiten hoffte. — Zu den politischen kamen aber auch ebenso nachtheilige kirchliche Fortschritte, zu denen die von Rom aus eifrigst begünstigte Trennung des zur Schweiz gehörigen Theiles des Bisthums Constanz von diesem uralten Diöcesenverbande vorzüglich die Veranlassung gab. Auf die im J. 1814 vom Papste ausgesprochene Trennung folgte ein unheilvoller provisorischer Zustand von 15 Jahren unter einem Generalcapitel, der ein bloßes Werkzeug der Nunciatur war. Nun begann wieder die systematische Verfinsternung, die Unterdrückung solcher Geisteskräfte, die ihrer bessern Überzeugung zu folgen versuchten, die Bemühungen, sie möglichst von Verbindungen mit reformirten Geistlichen abzuhalten; sogar das Lesen der Bibel wurde im J. 1825 wieder verboten. Dabei arbeitete die römische Ärglist beständig darauf hin, das neu zu errichtende Bisthum ohne einen Metropolitensitz unmittelbar dem römischen Stuhle zu unterwerfen. Je mehr sich die Unterhandlungen in die Länge zogen, desto mehr Raum gewann die römische Diplomatie; man wirkte auf die einzelnen Cantone, hinderte ein gemeinschaftliches Einverständnis und erregte Mißtrauen und Trennung. Ohne Berücksichtigung der Lehren der Geschichte, des Beispiels anderer Staaten, namentlich Österreichs, sowie der eigenen Vorfahren in aristokratischen und demokratischen Cantonen, die wiederholt ihre Rechte gegen die Annäherungen der Hierarchie so entschlossen behauptet hatten, willigten im J. 1828 Luzern, Solothurn, Zug und selbst die reformirte Regierung von Bern für den katholischen Theil ihres Gebietes in ein Concordat, das zwar noch durch den entschlossenen Widerstand von Aargau und durch den in den großen Räten anderer Cantone sich laut äußerten Unwillen, einige Verbesserungen erhielt, aber auch so noch als ein Sieg der Hierarchie über den Staat zu betrachten ist. Es wurde dadurch ein Bisthum Basel errichtet, das unmittelbar unter Rom steht, und worin der römischen Curie ein Einfluß auf die Wahlen und auf andere wichtige Gegenstände eingeräumt ist, der weder auf die politischen, noch auf die religiösen Verhältnisse wohlthätig zurückwirkt. Der Sprengel begreift die Cantone Luzern, Zug, Solothurn, Aargau, Thurgau und die ehemals zum Bisthum Basel gehörenden Theile der Cantone Bern und Basel. — Laute Klagen erhoben sich in katholischen wie in reformirten Cantonen über die Regierungen, welche durch diesen Vertrag das wahre Wohl ihres Volkes fremder Herrschaft preisgegeben hatten, und sie gaben der Unzufriedenheit unter den Gebildeten neue Nahrung. Die vererblichen Wirkungen der sogenannten Immediatbisthümer lag in den Sprengeln von Chur, Ba-

83) *Wener's von Knorau Handbuch der schweizerischen Eidgenossenschaft*. 2. Bd. S. 776.

fel, Freiburg und Sitten deutlich genug vor Augen, und in der im J. 1818 zu Freiburg geschehenen Wiedereinführung der Jesuiten erkannte man einen auffallenden Beweis dafür.

Diese Nahrungsmittel alle waren um so gefährlicher, da zwischen den Cantonsregierungen selbst mangelnde Streitigkeiten sich erhoben, an denen das Volk um so lebhafteren Antheil nahm, da einige derselben seine materiellen Interessen berührten. An der Spitze des Ganzen stand die Tagelohnung, aber mit zu geringer Gewalt, um auch nur einzelne Cantone, die sich weigerten zur Beförderung gemeinsamer Zwecke mitzuwirken, für welche sich die übrigen erklärt hatten, dazu zu nöthigen. Dann halfen einigermassen Concordate, die von einer größeren oder kleineren Zahl von Cantonen für solche Zwecke geschlossen wurden. Nur im Herrschen fand größere Einheit statt, und dasselbe machte während dieser Periode wichtige Fortschritte. Dessen mehr fühlte man den Mangel in andern Beziehungen. Bündnisse mit Fremden waren zwar den Cantonen unterlag; aber Militärcapitulationen oder Verträge über Soldtruppen in fremden Diensten waren ihnen gestattet, und es wurden solche von mehreren Cantonen mit den Königen von Frankreich, der Niederlande und von Neapel geschlossen. Das Festhalten an der Souveränität der Cantone und die Verwahrung derselben gegen jeden Eingriff der Tagelohnung, oder gar eines der drei Vororte, schien Vielen die Summe der Staatsklugheit zu sein, indessen Andere, nur die gegenwärtigen Mängel der Bundesverfassung erwägend und die gemachten Erfahrungen verachtend, nur in einer Einheitsregierung das Heil zu finden wählten. Allerdings geschah auch in dieser Periode mancher Fortschritt. Für das Unterrichtswesen wurde in mehreren Cantonen nicht Unbedeutendes gethan. Anlage und Verbesserung der Straßen beförderte den Verkehr; Feuerasscuranzen wurden theils gesetzlich eingeführt, theils von Privatvereinen als gemeinnützige Unternehmungen und ohne Gewinn für die Unternehmer errichtet. Aber die Regierungen waren meist durch die Beschränktheit der ökonomischen Kräfte gehemmt. Manche alte Bünde mußten noch gelöst werden; das Hungerjahr 1817 schlug neue; daher war Sparsamkeit in den Finanzen Pflicht, die dann freilich bei einigen Regierungen so zum Grundsatze oder zur Liebhaberei wurde, daß oft auch das Nöthige unterließ oder nur mangelhaft ausgeführt wurde. Manches geschah aber auch in wahrhaft republikanischem Sinne durch gemeinnützige Privatvereine, was in monarchischen Staaten bios als Aufgabe der Regierung betrachtet wird. Einzelne dieser Privatvereine, welche Mitglieder in allen Cantonen zählten, trugen auch Vieles zur Unterhaltung und Belebung eines schweizerischen Nationalsinnes bei, und wirkten dem absonderlichen Cantonsgeiste, der in mehreren Regierungen wieder stärker hervortrat, wohlthätig entgegen. Indessen konnten die einzelnen Fortschritte zum Besten das Miebertragen, das in vielen Gegenden verbreitet war, nicht beschwichtigen, weil die Früchte doch nur langsam reifen, und Vieles, was wünschenswerth war, sich nur allmählig und mit dem Eintreten einer neuen Generation Bahn brechen konnte. Dies

X. Capit. I. B. u. A. Erste Section. XXXII.

war besonders der Fall mit den Verbesserungen, welche in den Verfassungen mehrerer Cantone nöthig waren, theils um ein billigeres Verhältniß in Rücksicht der Stellvertretung herzustellen, theils um die großen Räte (die gesetzgebende Gewalt) den kleinen Räten (der Executivgewalt) gegenüber in eine würdigere, weniger abhängige Stellung zu setzen, theils um eine bessere Trennung der richterlichen von der ausübenden Gewalt zu bewerkstelligen. Doch auch in diesen Beziehungen geschahen Fortschritte. Im J. 1829 wurden in den Cantonen Luzern und Waadt wichtige Veränderungen der Verfassung auf gesetzlichem Wege zu Stande gebracht. Dasselbe geschah im Anfange des J. 1830 im Canton Tessin. Daß nach und nach auch andere Cantone dem Beispiele folgen werden, ließ sich nicht mehr bezweifeln, wenn die Freimüthigkeit und Disziplin bedacht wurde, womit sich die öffentliche Meinung schriftlich und mündlich in einem bedeutenden Theile der Schweiz äußerte. — Selbst an Mängel des Bundesvertrages wagte man allmählig die verbessernde Hand zu legen. Langwierige Streitigkeiten zwischen den Cantonen Bern und Waadt über einen von erstem unter dem Namen einer Consumsteuer auf den Wein gelegten Einfuhrzoll führten aber zur Tagelohnung zu Bern im Juli 1830 zu dem Entwurfe einer Erklärungen des ersten Artikels der Bundesacte, welcher den innern Verkehr betrifft. Diese Erklärung setzte nicht nur für die Aus- und Durchfuhr, sondern auch für die Einfuhr aller schweizerischen Erzeugnisse in andere Cantone unbedingt freien Verkehr fest, und verbot die Belegung von Lebensmitteln, Handels- und Industrieerzeugnissen eines andern Cantons mit Zöllen ohne Bewilligung der Tagelohnung. Die Gesandten von 20 Cantonen stimmten dem Entwurfe bei; nur Bern und Wallis nahmen den Entwurf bloß ad referendum.

So äußerte sich das Streben nach Verbesserung der gesellschaftlichen Institutionen immer kräftiger, ohne die gesetzliche und friedliche Bahn zu verlassen; der Ungebuld freilich waren die Fortschritte zu langsam und gering. Da fand in den letzten Tagen des Juli 1830 die gewaltige Katastrophe zu Paris statt, welche die Verhältnisse Frankreichs plötzlich umgestaltete. Die Rückwirkungen mußten sich in der Schweiz, wo des brennbaren Stoffes so viel aufgedäunt lag, wegen der genauen Verbindung mit Frankreich besonders heftig äußern. Was bis dahin, zwar unwillig, getragen wurde, schien nun untragbar, und der Sieg derjenigen in Frankreich, mit denen man dieselben Interessen zu haben glaubte, schien auch die Erfüllung der Wünsche zu gewährleisten, die sich nur allmählig bestimmt gestalteten. Rechtsgleichheit, Trennung der Gewalten und Pressefreiheit wurden zunächst verlangt, mannsichfach von der Masse missverstanden. Das allgemeine Lösungswort wurde die Souveränität des Volkes, unter welcher, sowie unter dem Abstractum Volk Jeder sich denken mochte, was er konnte und wollte. Da solche Ausdrücke in die Masse geworfen wurden, so mußten die sonderbarsten Begriffsverwirrungen und Erwartungen bei ihr entstehen, und die Resultate der Bewegung konnten den Lustschliffen, die sie sich gebaut hatte, nur wenig entsprechen.

Veränderungen und wirkliche Revolutionen mußten erfolgen; aber sie führten nicht zu demjenigen, was das Volk erwartete, der Pöbel, den man jetzt das Volk nannte, davon erwartete. Mit diesen Revolutionen in mehreren Cantonen beginnt eine neue Periode der eidgenössischen Geschichte. Eine Geschichte derselben gestattet hier der Raum nicht; sie läßt sich auch jetzt noch um so weniger geben, da sie eine Übergangszeit bildet, die noch keineswegs vollendet ist, und deren völlige Entwicklung noch der Zukunft angehört. Nur der Gang, den die Sache im Allgemeinen nahm, mag hier noch in wenigen Hauptzügen folgen¹⁾.

Die Umgestaltung der Verfassungen nach den neuen Forderungen konnte in der einfluthenden Bewegung nicht mehr auf regelmäßigem und gleichem Wege stattfinden, zumal da sich bald eine Menge von Leuten hervorbrängte, die nur durch egoistischen Zweck in Bewegung gesetzt wurden. Die meisten Regierungen erkannten ihre Lage zu spät, und wählten oft noch mit einzelnen Concessionen den Sturm beschwören zu können, wenn die Zeit dazu in dem Drängen der Ereignisse schon längst vorüber war. Wo sich einsichtsvolle Führer der Leitung bemächtigten und die Regierungen nicht in fruchtlosem Widerstande zu lange beharrten, da nahm die Umwälzung einen ruhigeren Gang, und es konnte sich aus der Gährung ein geregelter Saft entwickeln, das sich durch Mäßigung empfahl. So geschah es im Canton Zürich. Stürmischer und unordentlicher war die Umwälzung in einigen andern Cantonen. Der erste Canton, wo nach den Zuständen die geistliche Bahn verlassen wurde, war Thurgau. Diesem folgte Aargau. Bald kam die Reihe an Zürich, St. Gallen, Solothurn, Freiburg, Luzern, Bascht und Schaffhausen. Die Schritte, vermittelst deren die Revolutionen durchgeführt wurden, waren bald mehr, bald weniger gewaltsam, doch ohne daß in diesen Cantonen Blut vergossen wurde. Zu Bern fanden die Vorschläge gemäßigter Mitglieder der Regierung, welche noch zu rechter Zeit Nachgiebigkeit empfahlen, keinen Anhang. Zu Basel schien anfänglich ein friedliches Einverständnis, wie zu Zürich, zu Stande zu kommen, bis dasselbe durch ehrsüchtige Parteimänner gestört wurde, worauf die Parteilung zwischen der Stadt und einem Theile des Landes von Tag zu Tag heftiger wurde und endlich wiederholt in blutige Gefechte ausbrach. In den demokratischen Orten war keine Veranlassung zur Bewegung. Nur gegen Schwyz erhoben sich die sogenannten äußeren Bezirke, die bis zum J. 1798 dem alten Lande unterworfen gewesen, und forderten Herstellung der im J. 1814 verlorenen Rechte, und als diese verweigert wurde, trennten sie sich den 8. Jan. 1831 förmlich von dem innern Lande und stellten eine eigene Magistratur auf. Die Verfassungsänderungen in den meisten dieser Cantone fallen in die Mo-

nate October und November. Den 13. Jan. 1831 sah sich auch die Regierung von Bern gezwungen, der Gewalt zu weichen. Ihre Verweigerung jeder Nachgiebigkeit trug viel dazu bei, daß in diesem Canton die extreme Richtung dauernd die Oberhand erhielt, und die Parteilichkeiten unausschließlich fortwuchern. Die Parteilung ergriff insofern den größten Theil der Schweiz. Bald konnte man vier Parteien bestimmt unterscheiden. Am schwächsten war in den meisten Cantonen, mit Ausnahme Berns und der alten Demokratie, die streng aristokratische Partei, die fest an dem Bestehenden hielt, keine Concessionen machen und zu keinen Veränderungen, als solchen, die Hand bieten wollte, die sich den alten Vorrechten wieder gehend hätten. Ihre Wichtigkeit und ihre Macht wurde beinahe überall von den neuen Machthabern zu hoch angeschlagen. Eine zweite Partei war die der gemäßigten Aristokraten, deren Wünsche zwar wenig von denjenigen der ersten Partei abwichen, die aber, unbesungen die Gewalt der Umsände prüfend, jedem eiteln Widerstande abgeneigt waren, und sich leicht im Einzelnen der dritten Partei anschlossen, dieser dann aber oft den Vorwurf der Aristokratie zuzogen. Diese dritte zahlreiche Partei bildeten die gemäßigten Liberalen, welche aus Neigung die neue Entwicklung der Cantonalverhältnisse unterstützten, aber dieselbe vor jeder ausschweifenden und extremen Richtung zu bewahren suchten. Die vierte, thatkräftigste Partei war diejenige, die sich größtentheils der Leitung der Bewegung bemächtigt hatte und im Sturme ihre Pläne durchzusetzen strebte. Aus ihr ging die später so geheißene radicale Partei hervor. Sie enthielt in mehreren Cantonen ausgezeichnete talentvolle Männer, denen bloßes Umsäumen nicht genügte, sondern die mit der dritten Partei zusammenwirkend für administrative, wissenschaftliche und industrielle Entwicklung Wichtiges zu Stande gebracht haben.

Während in zehn Cantonen die Verfassungsänderungen theils schon zu Stande gekommen waren, theils bearbeitet wurden, trübten sich die auswärtigen Verhältnisse so, daß umfassende Anstalten zu Beibehaltung der Neutralität während eines, wie es schien, unvermeidlichen europäischen Krieges nöthig wurden. Der damalige Vortritt Bern, wo noch keinerlei Veränderung in der Verfassung geschehen war, briefte daher auf den 23. Dec. 1830 eine außerordentliche Tagssatzung nach Bern. Die gemeinsame Gefahr hielt noch die Cantone zusammen; die innern Wirren hatten ihr Verdict nicht zu einander noch nicht getrübt. Mit völliger Einstimmigkeit wurden die größten Anstrengungen beschlossen, und Alles auf den Fall eines Krieges vorbereitet. Aber auch die innern Verhältnisse konnten nicht unberührt bleiben, und es fragte sich, inwiefern die im Bundesvertrage ausgesprochene gegenseitige Gewährleistung auf die jetzigen Veränderungen der Verfassungen Anwendung finde. Daß unter den damaligen Umständen jede Einmischung eines andern Cantons in diese Bewegungen höchst gefährlich werden mußte, konnte man sich nicht verhehlen, und es wurde daher folgende Erklärung erlassen: „die Tagssatzung buldigt dem Grundsatze, daß es jedem eidgenössischen Cantone, kraft

1) Über die Ereignisse in den einzelnen Cantonen vergleiche „Schweizerisch Annalen“ über „Geschichte unserer Tage seit dem Julius 1830“, von Karl Müller von Friedberg, gemeinen Landmann des Cantons St. Gallen (Zürich 1832 fg.), in denen jedoch die Empfindlichkeit des durch die Ereignisse verdrängten Wessers hier und dort zu stark hervortritt.

seiner Souveränität, frei steht, die von ihm nothwendig und zweckmäßig erachteten Abänderungen in der Cantonsverfassung vorzunehmen, sobald dieselben dem Bundesvertrag nicht zuwider sind. Es wird sich demnach die Tagessagung auf keine Weise in solche, bereits vollbrachte oder noch vorzunehmende, constitutionelle Reformen einmischen. Die Tagessagung steht ferner in der Überzeugung, daß der im Artikel 4 der Bundesacte bezeichnete Fall eidgenössischen Einschreitens nicht vorhanden sei.“ Daß dadurch Einmischungen und Aufregungen durch die Parteiführer anderer Cantone nicht konnten verhindert werden, fällt in die Augen; ja die Tagessagung selbst ist nachher dieser Erklärung mehr als ein Mal untreu geworden, wo es im Interesse der herrschenden Partei lag. — Während dieser Tagessagung begannen nun auch die Umtriebe, um eine ganz neue Bundesverfassung an die Stelle der vom J. 1814 zu setzen. Die unläugbaren Mängel des Bundesvertrags hatten schon früher die Überzeugung von der Nothwendigkeit einer Verbesserung desselben hervorgebracht, und die auf der Tagessagung im Juli 1830 durch die Gesandten von 20 Cantonen angenommene Erläuterung des ersten Artikels war ein erster nicht unwichtiger Schritt. Allein solche allmähliche Verbesserungen waren nicht im Sinne der Häupter der Bewegungspartei, die eine Centralregierung, wenn auch mit scheinbarer Schonung der Souveränität der Cantone, wollten, und den Cantonen nach der Zahl ihrer Bevölkerung Einfluß der derselben zu verschaffen suchten. Diese zwei Systeme stehen sich fortwährend entgegengesetzt gegenüber. Eine geht von der historischen Grundlage, der Souveränität der Cantone, aus, und steht in allen Befugnissen, welche einer Centralgewalt gestatten werden, nur Zugeständnisse, zu denen kein Canton wider seinen Willen gezwungen werden könne. Es sieht in der Schweiz einen Staatenbund, in welchem kleinere und größere Mitglieder gleich berechtigt sein und daher auch zu Verbesserungen des Bundesvertrags, die nur auf dem Wege des freien Vertrags geschehen können, gleiches Stimmrecht haben sollen. Das andere System erkennt in dem Bundesvertrage ebenso wenig als in den Cantonalverfassungen eine historische Grundlage an, und betrachtet umgekehrt die Rechte, welche es den Cantonen lassen will, als Zugeständnisse. Kaum sieht es noch in der Schweiz einen Bundesstaat und glaubt in der möglichsten Verstärkung der Centralgewalt das Heil des Landes zu sehen. Die Grundlage ist ihm die bloße Kopfszahl; nach dieser soll ein sogenannter Verfassungsath zusammen treten, einen neuen Bundesvertrag entwerfen, und, wenn die Mehrheit sich für denselben erklärt, die Wenigern zur Annahme genöthigt werden. Da grade die sogenannten regenerierten, d. h. diejenigen Cantone, in denen die Verfassungsänderungen nach den neuen Grundsätzen durchgesetzt worden sind, die größten und vollreichsten sind, so mußte ein nach diesem System abgefaßter neuer Bundesvertrag ganz im Sinne der Bewegungspartei ausfallen. — Der drohende und gebietrische Ton, womit gleich anfänglich diese Pläne sich ankündigten, regten aber einen solchen Widerstand auf, daß auch Concessionen, die dann gemacht wurden, das Mißtrauen nicht mehr be-

schwichtigen konnten, zumal als dann noch späterhin eine Faction Anschläge schmiedete, Pläne dieser Art mit Gewalt auszuführen, die aber vereitelt wurden. Nachdem schon während der Tagessagung zu Bern in den letzten Tagen des Decembers ein Aufruf in letztem Sinne von einem der ersten Magistratsräthe Lugerns war verbreitet worden, wurde die Bundesrevision auf der Tagessagung im Juli 1831 zu Lugern in Beratung genommen. Die Gesandten von zwölf Cantonen stimmten für Aufnahme des Gegenstandes in die Abscheide zu künftiger Beratung, und von derselben Mehrheit wurde bei der Tagessagung des J. 1832 eine Commission mit Entröckung eines neuen Bundesvertrags beauftragt. Unterdessen aber hatte sich die Parteilung zwischen den Cantonen, wo die Revolution gesiegt hatte, und einem Theile der übrigen immer fester entwickelt. Die Zerwürfnisse zwischen den innern und äußern Bezirken des Cantons Schwyz, zwischen der Stadt Basel und einem Theile des Landes, und Versuche zu gewaltsamer Revolutionirung von Neuenburg, die aber durch entschlossene Maßregeln der Regierung unterdrückt wurden, gaben zu beständigen Vorwürfen Stoff und steigerten die Erbitterung immer höher. Da traten im J. 1832 die Regierungen der Cantone Zürich, Bern, Luzern, Solothurn, Thurgau, Aargau und St. Gallen unter dem Namen eines Concordats in ein Bündniß zusammen, als dessen Zweck der Schutz ihrer neuen Verfassungen angegeben wurde, das aber in der That dem Bundesvertrage nicht weniger zuwider war, als die Verbindung, welche Uri, Schwyz, Unterwalden, Basel und Neuenburg im November desselben Jahres zu Sarnen schlossen. Der Zweck dieses Sarnerbundes war die Vertheidigung des Bundesvertrags vom J. 1814 und Widerstand gegen jede Beschränkung der Souveränität der Cantone. — So standen sich wieder zwei feindlich gesinnte Verbindungen gegenüber, und bei jeder derselben knüpften sich an den öffentlich aufgestellten noch verborgene Zwecke, welche dem Mißtrauen den größten Spielraum gewäherten. — Die Kämpfe zwischen der Stadt Basel und einem Theile des Landes, sowie zwischen den innern und den äußern Bezirken des Cantons Schwyz, waren indessen bis zu förmlicher Trennung geblieben; die äußern Bezirke von Schwyz und der abgetrennte Theil von Basel forderten nun Zutritt für Gefandte auf der Tagessagung, in demselben Verhältnisse, die Erstern mit Schwyz, die Letztern mit Basel, wie Nidwalden und Obwalden, und Appenzell A. und S. u. d. Tagessagung zu Lugern im Juli 1832 schlug zwar noch diese Forderungen ab, allein auf der Tagessagung zu Zürich im März 1833 wurden sie bewilligt. Die Orte, welche an dem Sarnerbunde Theil hatten, protestirten zwar dagegen, und nahmen an dieser Tagessagung keinen Theil; allein grade durch ihre Entfernung machten sie es möglich, daß ihre Gegenpartei in der Tagessagung die Mehrheit erhielt, und gaben derselben dadurch gewonnenes Spiel. — Während dieser Bewegungen war auch der Entwurf einer neuen Bundesverfassung zu Stande gekommen, worin zwar der Souveränität der Cantone Mandats eingeordnet wurde, dennoch aber das Streben nach einer Einheitsregierung un-

verkennbar war. Die Mehrheit der Tagssagung empfahl dieselben den Cantonen zur Annahme. Allein sie gefiel weder den Radikalen, wegen der Concessionen für das Cantonal-system, noch den Anhängern des Alten wegen der Abweichungen von denselben. Dennoch wurde sie von einigen Cantonen angenommen. Allein als sie den 7. Juli 1833 dem großen Rathe von Luzern vorgelegt wurde, vereinigten sich jene beiden Parteien, welche zusammen die Mehrheit bildeten, zur Verworsung, und nun wagte man es in andern Cantonen nicht mehr den Entwurf zur Abstimmung zu bringen. Daher blieb seitder die Bundesrevision als unerleibter Artikel in den Abscheiden, indem die einen Cantone sich beharrlich jeder Veränderung desselben widersetzten, die andern die Unmöglichkeit erkennen, ihre Zwecke ohne Gewalt durchzusetzen, und diejenige Partei, welche diesen Weg empfiehlt, zu schwach ist, um mit ihren Rathschlägen durchzubringen. — Im Sommer des J. 1833 gaben dann die Cantonsstände ihren Gegnern Gelegenheit zu einem neuen nicht unwichtigen Siege. Auch jetzt hielten sie sich wieder fern von der Tagssagung, weil Befehle von Auser-Schwoyz und von den abgetrennten Theilen von Basel zugelassen worden waren. Die Wirren in diesen Cantonen waren immer höher gestiegen. Den 31. Juli rückten nun Truppen aus Schwyz zu Küssnach, das zu den äußern Bezirken gehörte, ein. Drei Tage später (den 3. Aug.) zogen die Baseler aus der Stadt mit ihrer ganzen Macht gegen die feindsüch gegenüberstehenden Gegenden des Landes aus, um wie behauptet wurde, die der Stadt ergebenden, von den andern Landbezirken misshandelten Gegenden zu schützen. Aber nach einem hartnäckigen und blutigen Gefechte mußten sie sich mit bedeutendem Verluste nach der Stadt zurückziehen. Die Tagssagung, in beiden Ereignissen einen zusammenhängenden Plan zu einer großen Reaction vermuthend, bot in größter Eile die Macht der größten Cantone auf. In wenigen Tagen waren nahe an 20,000 Mann unter den Waffen. Schwyz und Basel wurden ohne Widerstand militärisch besetzt, hierauf den 12. Aug. der farnet Bund durch die Tagssagung für aufgehoben erklärt, die zu denselben gehörigen Cantone durch die Drohung militärischer Besetzung genöthigt, ihre Befehle zu der Tagssagung nach Zürich zu senden, und die bisher nur für einstweilen gestattete Trennung des Cantons Basel in zwei Halbcantone (Basel-Stadt und Basel-Land) für immerwährend anerkannt, hingegen die äußern Bezirke von Schwyz wieder mit dem alten Lande vereinigt. Daher besteht nun zwar die Eidgenossenschaft dem Namen nach aus 22 Cantonen, da aber drei Cantone, Unterwalden, Appenzell und Basel, in zwei von einander ganz unabhängige Theile getrennt sind, so enthält die Eidgenossenschaft eigentlich 25 souveräne Staaten, jedoch so, daß die Stimme eines getheilten Cantons nicht gezählt wird, wenn die beiden Theile ihren Befehlen entgegengelegte Instruktionen gegeben haben.

Große Verlegenheiten bereitete übrigens der Schweiz in diesem und dem folgenden Jahre eine Partei, die sich im Dunkeln gebildet hatte, und größtentheils aus politischen Flüchtlingen der benachbarten Länder bestand. Sie

war vollständig organisiert, stand in Verbindung und unter Leitung geheimer Vereine, die zu Paris ihren Mittelpunkt hatten, und deren Bestrebungen auf die Revolutionirung von Deutschland und Italien gingen. Ihre Verbindungen mit einzelnen Häuptern der radicalen Partei sind keinem Zweifel unterworfen; wie viele in ihnen eine Stütze für sich sahen, so suchten die Fremden mit ihrer Hilfe die Schweiz zum Stützpunkte ihrer Unternehmungen gegen andere Länder zu machen. Dem Kern ihrer Kräfte sollten 500 Polen bilden, welche plötzlich im Anfange Aprils 1833 aus Frankreich entwichen, und sich auf berner Boden setzten. Das Wüthen der gleichzeitigen Meuterei zu Frankfurt a. M. und die Aufsehung von badiſchen Truppen gegen die Grenzen der Schweiz bereiteten den Anschlag. Die Polen blieben im Canton Bern, bis sie im Februar 1834 zu einem Einfälle in Savoyen benutzt wurden, der dieses Land revolutioniren sollte, aber kaum begonnen auch schmachlich endete. Die Folge war die endliche Entfernung dieser Polenschar, sowie einer Anzahl jener Flüchtlinge, die mit Betrug des ihnen gestatteten Asyls an feindsüchigen Anschlägen gegen andere Staaten Theil genommen hatten, und auf ihre Zahl und Organisation, sowie auf ihre Verbindungen trogend, gleichsam einen Staat im Staate zu bilden versuchten. Diese und einige spätere Ereignisse verursachten oft schwierige Verwickelungen mit den benachbarten Mächten, die sich indessen am Ende immer wieder friedlich lösten, wie zuletzt noch im J. 1838, wo Frankreich gebieterisch die Begreifung des Neffen von Napoleon aus der Schweiz verlangte, wegen der Umtriebe, die er zum Sturze der Dynastie Orleans in Frankreich machte. Ebendieselbe Cantone in Rücksicht der Antwort auf diese Forderung nicht übereinstimmten, so zeigte sich doch auch jetzt wieder, als Frankreich Truppen gegen die Schweiz anrückte, daß bloße Machtgebote nicht hinreichen, um Gehorsam zu bewirken. Die Küssungen, welche in der Schweiz stattfanden, machten das französische Cabinet flugig, und die freiwillige Entfernung von Louis Napoleon war ihm höchst willkommen, um auf gute Art aus dem überreilten Unternehmen herauszukommen.

Ungeachtet aller dieser Bewegungen und Parteilungen wurde doch die Sicherheit des Einzelnen auch in dieser Zeit beinahe nirgends gestört. Ruhig konnte der Bürger überall seinen Berufsgeschäften nachgehen, und der Durchreisende konnte wol an öffentlichen Orten lebhafteste Ausrufung der Gemüther, aber mit Ausnahme der Cantone Schwyz und Basel, und auch hier nur in einzelnen Momenten, nirgends Störung der öffentlichen Sicherheit bemerken. Die Parteilung wurde allmählig weniger heftig, wo sie nicht, wie besonders zu Bern, durch leidenschaftliche persönliche Verfolgungen der neuen Machthaber gegen die gestürzten Regenten und durch zweifelhafte Umtriebe der Letztern unterhalten wurde. Über die in dem flarren Radicalismus liegende, bios negative und zerstörende Tendenz des Bestehenden haben sich einzelne Cantone, in denen als Erbtheil voriger Zeiten höhere Bildung vorhanden war, glücklich erhoben, und aus den Ruinen neue und schönere Gebäude aufgeführt. Für höheres und nie-

deres Unterrichtswesen, für verbesserte Geseßgebung und Rechtspflege, für Förderung der Industrie durch Aufhebung aller Beschränkungen und durch Erleichterung des Verkehrs vermittels Anlegung neuer Straßen und Verbesserung der alten, kurz in den meisten Zweigen der Staatsverwaltung sind in einigen Cantonen und vor allem im Canton Zürich Anstrengungen gemacht worden, welche die Kräfte so kleiner Staaten (der Canton Zürich zählt nur 230,000 Einwohner) zu übersteigen scheinen könnten. Noch sind aber in den Massen keine Gährungsstoffe vorhanden, und kirchliche Verhältnisse, in katholischen Gegenden die unermüßlichen Umtriebe der Ultramontanen, in reformirten die Tendenzen einer Partei alles Kirchliche zu untergraben, haben denselben neue Nahrung gegeben, so daß die Zukunft noch die Entwicklung in ihrem Schooße verbirgt“).

(Escher.)

EIDOTHEA, *Eidotha*, nach Homer Tochter des Meergottes Proteus, welche aber bei Ändern Theonee heißt (Eurip. Hel. 13; Conon. Narr. 8). Als Menelaos wegen gänzlicher Windstille nicht von der Insel Pharos wegzommen konnte, so floß sie voll Mitleid mit seinem Schicksale aus dem Meere empor und belehrte ihn, wie er sich ihres Vaters, der ihm allein den Rückweg zeigen könne, bemächtigen und mit Gewalt ihn zum Weisagen zwingen könnte. Zu dem Ende gab sie ihm vier frisch abgezogene Robbensellen, in die er sich mit drei der stärksten seiner Gefährten hüllen und so unter die Herde der Robben mischen sollte. Um aber den unerträglichen Geruch zu vertreiben, verjagte sie ihn mit duftender Ambrosia. Odys. IV. 370. So täuschte er denn den alten Meergott und erreichte seinen Zweck. Die Eidothea hatte dem Proteus Phamaote geboren. Den Namen erklären Einige durch göttliche Gestalt wegen ihrer Schönheit, sowie Theonee, wie sie als erwachsene Jungfrau hieß, durch Götterförmigkeit, weil sie mit der Wissenschaft aller göttlichen und menschlichen Dinge, der Vergangenheit und Zukunft, begabt gewesen sei. Als Theonee ward sie die Geliebte des Kanobos, des Steuermannes des Menelaos. Kanobos ist aber auch der Name einer Gottheit bei den Ägyptern und der schöne Stern am Steueruder der Argo. Auf diese Art wird denn Eidothea ein Götterprädikat und bezeichnet die Weisheit

Gottes in der Weltregierung und die weisigende Kraft der Sterne.

(Richter.)

EIDOTHEA Rizzo (Mollusca). Eine Gasteropoden-gattung, von Rizzo (Hist. Nat. de l'Europ. mérid. IV.) aufgestellt. Der Körper ist lang, platt; der Mantel ist breit, zugrundet, vorn buchtig, hinten spitzig; der Leib ist länglich rundlich, vorn gestuft, an den Seiten buchtig und endet in einem tiefen Einschnitt, in dessen Grund die hantelförmigen Kiemen liegen. Der ausdehnbare Mund liegt nach vorn zwischen Fuß und Mantel und hat an jeder Seite eine kleine fleischige, Zentacula tragende, zurückziehbare Verlängerung, an deren Spitze die Augen liegen; der Fuß hat einen biegsamen Rand und ist etwas nach dem Rücken herausgehoben. Als einzige Art ist angeführt *Eidothoa marmorata*. Der Körper dieses Molluskes ist lang, platt, ganz glatt, purpurbraun, durchscheinend, von einer ungeheuren Menge kleiner, tief blauer Punkte marmorirt. Der Mantel ist grün, nach dem Kopfe zu mit zwei trummen, safrangelben Streifen bezeichnet. Der untere Theil ober der Körper hat eine weniger tiefe Farbe und ist blau gerandet; der Umriss der Vertiefung, in deren Grunde unten die hantelförmigen Kiemen liegen, ist hellgelb. Die Farbe des Fußes ändert willkürlich ab; im Auflande der Ruhe zeigt sie sich wie auf dem Rücken; wenn man das Thier reizt, wird sie purpur-schwarz, aber immer ist ein breiter, goldgelber Rand mit einem schmalen, himmelblauen Saume sichtbar. Die Länge des Thieres beträgt 60, die Breite 28 Millimeter. Es findet sich an den Küsten von Nizza in mittelmäßiger Tiefe im Juni und Juli. (D. Thon.)

Eidsberg, s. Eidsberg.

EIDSFOS, ein isolirt, aber anmuthig zwischen dem See Etern und einem Bergwasser am Wasserfalle Eidsfos belegenes Eisenwerk im südlichen Norwegen, in der früheren Grafschaft Jarlsberg, jetzt Folgret Jarlsberg, Amts Jarlsberg und Laurvig, Stifts Aggershus, 24 Meilen von Holmestrand und etwa drei Meilen von Drammen, in der Pfarrei Hoff, angelegt im J. 1697 vom Brigadier, hernach Generalleutnant und Geheimrath Kaspar Hermann von Hausmann, jetzt Eigenthum des Kaufmanns von Gappelen in Drammen. Die Einrichtungen bestehen aus einem Hochofen, einem Stabeisenhammer, einem Zainhammer und einem Drehwerk (Dreierwerk), früher auch einer Stahlfabrik. Das Erz wird aus dem Gruben Elserud und Råkeberg in der Pfarrei Eger und aus der Grube Rådebroe bei Arendel bezogen; den Brennbedarf gewähren zum Werke gehörige Wäldungen und die der Pfarreien Hoff und Laurdal, bis drei Meilen entfernt; der Kohlenverbrauch beträgt durchschnittlich jährlich 6000 Lasten. Im J. 1818 wurden producirt 673 Schiffspfund Guß- und 755 Schiffspfund Stabeisen, außer feinem Schmiedewaren und 101 Sägeblättern, im Werthe von 15,834 norwegischen Species; die Zahl der Arbeiter betrug im J. 1818 35, die gesammte Erzelezahl 136. Vergl. Jens Kraft, Beschreibung over Norge. D. 2. (Christiania 1822). S. 644—647. (v. Schubert.)

EIDSULD, eine Pfarrei und ein Gerichtsbezirk

85) über die frühere Literatur der Schweizergeschichte, s. weil Handbüchlein als im Druck erschienene Werk, vergl. Gottlieb Emanuel von Haller's Büchlein der Schweizergeschichte. 7 Bde. (Bern 1785—1788). Die Geschichten von Tschudi, Zurlauben, Zschaffan, Valerius Anselm, Mullinger, Mach, Johann von Müller's Geschichte schweizerischer Eidgenossenschaft, mit den Fortsetzungen von Robert Glog, Bloch, Heim und Joh. Jac. Gottlinger, die 1531. Kauffer's Schweizerische Geschichte mit den Nachträgen. Wallich's Eidgenössische Bundes- und Staatsgeschichte. 2 Bde. Leonhard Meier's Hauptscenen der helvetischen Geschichte. 2 Bde. Dessen Geschichte der Schweiz von César bis Bonaparte. 4 Bde. und ein Band Fortsetzung die 1815, von Eug. Wägelin, Geschichte der schweizerischen Eidgenossenschaft. 3 Bde. die 1830. Unter allen das Ganze umfassenden Werken ist das gründlichste: Handbuch der Geschichte der schweizerischen Eidgenossenschaft, von Ludwig Meyer von Knonau. 2 Bde. (Zürich 1826).

des städtischen Norwogens, in der Propstei und Boigtei Ders-Kommerige, Amts Aggersbuis, Stifts Aggersbuis, im J. 1801 mit 4026, 1815 mit 4062 Seelen auf einem Areal von 24 □ Meilen. Die steinerne, im J. 1762 — 1764 erbaute, mit einem hohen Thurme versehene Kirche liegt am Flusse Bormen, 5½ Meilen von Christiania. Im Norden grenzt Eidsvold an Hurbalden und an die ein Paar Meilen breite Gemeinheit Morskongen, im Osten an Dubalen, im Süden an die Pfarreien Näs und Ullensborg, im Westen an die Pfarreien Nannestad und Hurbalden. Der südliche und mittlere Theil der Pfarrei, die durch den See Njösen und den aus diesem entspringenden Bormenfluß in zwei fast gleiche Hälften von Norden nach Süden zertheilt wird, besteht aus Ebenen und Lehmbügeln, der nördliche und östliche Theil ist sehr bergig. Der Ackerbau wird durch den häufigen Betrieb von Frachtfuhren erschwert. Mehrere Sägemühlen sind vorhanden. Bereits früh ward auf Kupfer, dann auf Gold, endlich wieder auf Kupfer gebaut in den Gebirgszügen an der östlichen Seite des Njösen und Bormen zwischen Morskongen und Dubalen. Seit dem J. 1784 bestand einige Zeit ein Bleiwerk zu Sternshöve. Eidsvolds Eisengruben werden seit mehrern Jahren nicht mehr benutzt; sie liegen theils in Eidsvold, theils in Hurbaldens Gerichtsbezirk, Filialgemeinde Baefle auf Totens Feiring. Das jetzt eingegangene Eisenerz Eidsvold ist ein Paar Jahrhunderte alt und hat eine vorteilhafte Lage an der von Christiania nordwärts ziehenden Straße, 5½ Meilen von Christiania; das damit vereinigte neuere Feiteneisenerz liegt 2½ Meilen von jenem entfernt, ¼ Meile westlich vom Njösen am Flusse Østgrundun. Beide wurden Eigentum des Staatsraths Carsten Anker und beschäftigten im J. 1815 44 Arbeiter; nach dessen Tode ging der Besitz in die Hände eines in London anässigen Gläubigers über, der die Baltungen und anderes Zubehör verwalten läßt. In neuerer Zeit ist Eidsvold bekannt geworden durch den auf dem Eisenerze im J. 1814 den 10. April bis 20. Mai gehaltenen Reichstag, auf welchem Norwogens Selbstständigkeit beschlossen und am 17. Mai das Reichsgrundgesetz ausgerichtet wurde; dieses, nach vollzogener Vereinigung Norwogens mit Schweden auf dem außerordentlichen Storting zu Christiania 1814 den 4. Dec. näher bestimmt, und die Reichstage von 1815 den 31. Juli bildeten die Grundlagen der norwegischen Verfassung. Im Kirchspiele sind zu merken: der eigens gelegene Pfarrhof; Eidsvoldsbekken, unweit des Pfarrhofes, am Bormen, der Ein- und Auslaßplatz für die über den Njösen nach dem Norden verschifften oder von da kommenden Baaaren, in katholischer Zeit mit einem Bethause; Sternshöve mit Sägemühlen, einer guten Ziegelei und Kalkbruch; Winde, am Auslaufe des Bormen aus dem Njösen, mit Ziegelei und Fuhre nach Habermarfen, wo im J. 1137 König Jagi Haraldson den abgesetzten König Magnus Winde besiegte. In der frühesten norwegischen Geschichte ist das Heidsävia; oder Eidsäva; Öhing erwähnt geworden, seit der Errichtung durch König Halvdan Swarte. Im J. 1022 berief König Dlof der Heilige nach Eidsvold das Heidsäviaet und stellte das Heidsäviaet für

die obere Lande fest. Noch im norwegischen Gesetze K. Christian's IV. kommt im J. 1604 Eidsvolds Raugtaing (Districtsgericht) vor.

Eidyllion, s. Idylle.

Eieboe, f. Guinea.

EIERLAND. Diesen Namen führte eine früher (bis 1629) für sich bestehende, jetzt durch eine Sandbank mit dem nördlichen Theile der Insel Aezel verbundene Insel, in der niederländischen Provinz Nordholland, Bezirt Aitzmaar, wegen der Menge Eier, welche hier von den See- und Strandvögeln gelegt und von den Einwohnern eingesammelt werden. (Fischer.)

EIERSTOCKSKRANKHEITEN¹⁾. Wenn wir es als ein allgemeingültiges, pathologisches Gesetz betrachten können, daß die Natur, wie die generische Verschiedenheit der Krankheiten eines Organs, in directem Verhältnisse mit der Dignität desselben für den Organismus steht, daß also, je wichtiger ein Organ ist, desto leichter und verschiedenartiger, je geringer sein Einfluß, desto schwerer und gleichartiger seine Erkrankungen in die Erscheinung treten, so werden die Eierstöcke im Ganzen nur selten und auf eine nur wenig generisch verschiedene Weise erkranken; was die Erfahrung auch auf das Bestimmteste nachweist. Die Eierstöcke nehmen wider leicht an den Krankheitsprocessen des übrigen Organismus, noch tiefer an denen der Eierstöcke Antheil, und daraus ist es zu erklären, daß, trotz der geringen generischen Verschiedenheit der Eierstockskrankheiten, diese selbst nur wenig bis jetzt gekannt sind und erkannt werden, das Meiste, was wir über sie wissen, vielmehr nur Ergebnis der Untersuchung nach dem Tode, der Sectionen, ist, sich also fast nur auf das Product der Krankheiten, nicht auf diese selbst erstreckt. Da nun bei dem vorherrschend vegetativen Charakter des Organs die Sectionsbefunde meistens weitverbreitete Destruktionen derselben nachweisen, aus denen der Anfangspunkt des Leidens sich nicht mehr gut ermitteln ließ, so hat man sich hierdurch versehen lassen, eine sorgfältige Trennung ganz aufzugeben, und die Erkrankungen dem ganzen Organe zugeschrieben, während sie doch ursprünglich nur einem Theile desselben zukommen. Ein Moment, welches natürlich nicht wenig zur herrschenden Dunkelheit über die Eierstockskrankheiten beigetragen hat, und dem es auch vorzugsweise zuschreiben ist, daß die Kunst des Arztes fast nirgends so ohnmächtig war, als grade hier; denn lei- der gehört der größte Theil der Eierstockskrankheiten noch immer zu den unheilbaren; glücklicherweise gefährden sie daher das Leben des Individuums nur selten oder nie, wenigstens nur indirect.

Um nun eine klare Übersicht der Krankheiten der Eierstöcke zu gewinnen, ist es notwendig, daß wir uns

1) Krüger, Diss. a. Patholog. ovariorum muliebrium. (Götting. 1782. 4.) C. D. Mott, Diss. de structura, usu et morbis ovariorum (Jenae 1790). G. A. Tabula, Quaedam de ovariorum morbis (Berolin. 1829). c. capit. Edw. J. Seymour, Illustrations of some of the principal diseases of the ovaria, their symptoms and treatment. To which are prefixed observations on the structure and functions of these parts, with 16 engravings (London 1850).

daran erinnern, daß die Eierstöcke zusammengesetzte Organe sind, von einem Theile des Bauchfelles umkleidet, eine eigene Hülle, die Tunica albuginea, besitzen, welche das Parenchym, sowie die darin eingefassten Graaf'schen Bläschen umgibt; denn jeder dieser Theile ist einer besondern Erkrankung fähig und kann verschiedenen Affectionen unterworfen sein, welche man bisher alle zusammengeworfen hat, um daraus die natürlich sehr unklaren und verworrenen Darstellungen von Krankheitsbildern zu formiren, welche Niemand in der Wirklichkeit auffinden kann. Denn so geläufig auch die Namen Entzündung, Wasserucht und Degeneration der Eierstöcke sind, so wenig konnte die Praxis damit anfangen. Einer vernünftigen, auf Erfahrungen gestützten Theorie wird es nicht schwer werden, nachzuweisen, daß die Erkrankungen der Eierstöcke, wie ihrer einzelnen Theile, sich, soweit unsere jetzigen Kenntnisse reichen, zurückführen und sondern lassen in Entzündungen, Atrophien, Wasseruchten, Hypertrophien und Heteromorphien.

1. Entzündung der Eierstöcke. 1) Inflammatio ovariorum, Ovaritis, Oophoritis. Sie wird, je nachdem sie das Parenchym oder den Peritonealüberzug ergreift, auch verschiedene Symptome darbieten, und auch dann stets in zwei Formen, acut oder chronisch, auftreten, deren genauere Kenntniß wir besonders Ebenhart²⁾ verdanken. 1) Entzündung des Parenchyms der Eierstöcke (Oophoritis parenchymatosa). a) Die acute Entzündung des Parenchyms der Eierstöcke (Oophoritis acuta). Die Kranken bekommen ein unbehagliches Gefühl in der Tiefe des Beckens, welches sich bald zu einem dumpfen Schmerze steigert, der nur dann flüchtig und bestig wird, wenn der Peritonealüberzug mitleidet. Dicht über dem Schambogen der affecteden Seite, zwischen der Weiche und dem Uterus, ist der Leib schmerzhaft und etwas gespannt, zuweilen selbst sichtbar angeschwollen und heißer anzufühlen. Schmerz und Taubheit im Schenkel sind nicht vorhanden; der Urin ist etwas geröthet, der Stuhlgang träge. Die Untersuchung durch die Scheide gibt fast gar kein Resultat, wohl aber die durch den Mastdarm, welche der einzige Weg ist, zu genauer Kenntniß aller Affectionen der Eierstöcke zu gelangen; sie muß in mehr sitzender Stellung vorgenommen werden, und zeigt das leidende Ovarium mehr oder weniger angeschwollen und schmerzhaft. Der Gesamtorganismus nimmt nur wenig an dem Krankheitsproceß Theil; auf einen mehr oder weniger bestigen Frost, der zuweilen als Schauer mehrmals wiederkehrt, folgt Hitze und frequenter, aber kaum merklich harter Puls; hervorstichendes Leiden des Nervensystems, namentlich der Genitalnerven, als Nymphomanie etc., findet sich niemals, weder bei der acuten, noch chronischen Oophoritis, wenigstens die früheren Beobachter, besonders nach Glarus³⁾ Vorgange, dies angegeben, und französische Ärzte mit ihm den Grund jeder Nymphomanie in Entzündung

der Ovarien gesetzt haben; man kann vielmehr mit Ebenhart²⁾ unbedenklich den Grundsatz aufstellen, daß alle Ausprägungen eines acuten Nervensystems bei Frauen unmittelbar aufhören, sobald eine wahre acute oder chronische Entzündung ihrer Geschlechtsorgane auftritt. b) Die chronische Entzündung der Eierstöcke (Oophoritis chronica) zeigt im Ganzen dieselben Erscheinungen, welche die acute darbietet, nur mit dem Unterschiede, daß sie weniger bestig und nur sehr allmählig sich entwickelt, der dumpfe Schmerz mehr periodisch, besonders gegen die Zeit der Menstruation, auftritt, die Schamgelenke der entsprechenden Seite nicht selten anschwellen, sympathischer Schenkel Schmerz sich einstellt, zumal wenn die Kranken mit dem Husten auftreten, daher sie auch meistens mit der Spitze des Fußes gehen. Das Allgemeinleiden fehlt fast ganz, und nur zuweilen bemerkt man dematösen Anflug an den untern Augenlidern, in einzelnen Fällen auch Anschwellung der Brüste. Die Manualuntersuchungen durch den After geben über den Zustand des Ovariums auch hier hinreichenden Aufschluß. 2) Entzündung des Peritonealüberzuges der Ovarien (Oophoritis peritonealis). Auch sie kann acut und chronisch sein, und charakterisirt sich dann stets durch den lebhaftesten stechenden, reißenden, mitunter selbst kolikartigen Schmerz in der Tiefe des Beckens, verbunden mit einem Gefühl von Spannung. Hierzu gesellt sich dann fast immer Affection der Blase oder des Mastdarms; das Harnen wie der Stuhlgang wird schmerzhaft; es stellt sich Pressen und Drängen nach dem untern Theile des Beckens, besonders nach dem Mastdarm, ein, welches sich selbst bis zum Zemesmus steigern kann; nicht selten sind die Erscheinungen des rheumatischen Fiebers vorhanden. Bei der chronischen Form sind diese Erscheinungen geringer und sie treten mehr in Zwischenräumen auf. Während die acute Eierstockentzündung meistens innerhalb 3—4 Wochen ihr Ende erreicht, läßt sich für die chronische kein bestimmter Zeitraum angeben. Die Ausgänge der Eierstockentzündung sind, je nachdem das Parenchym oder der Peritonealüberzug ergriffen wurden, verschiedene, doch ist beiden der Ausgang in Zerkleinerung gemeinschaftlich, welcher gewöhnlich ohne deutliche Krisen erfolgt, wenn man nicht die öfters bald darauf eintretende Menstruation oder den Eintritt der Eosien und der Milchsecretion, wenn die Krankheit im Wochenbette oder während der Lactation eintrat, dahin rechnen will. Bei der parenchymatösen Oophoritis folgen in dem Parenchym Auschwülgung plastischer Eymple entstehen, deren Resorption nicht gelingt, wodurch dann der Ausgang in Verhärtung bedingt wird. Am häufigsten ist hier inbeffen der Übergang in Eiterung, welcher durch den klopfenden Schmerz und nicht selten auch durch den plötzlichen Eintritt von Frostschauer angedeutet wird; das Parenchym wird hierdurch mehr oder weniger ganz zerstört, und zuweilen bildet das dadurch bedeutend ausgebreitete Ovarium einen großen Eitersack, wie ihn unter Andern Taylor⁴⁾ sah, wo dieser Sack 17 Pfund wog. Da in diesen Fällen meistens auch der Peritoneal-

2) Brecht, über Entzündung der Eierstöcke (Würzburg 1828). 3) Diagn. pract. Abhandlungen. 1. Thl. (Prenslau 1835). S. 297—352.

4) North American med. and surgical Journ. 1826.

überzug mit von der Entzündung ergriffen wird und auf diese plastische Eyphe aufschwigt, so tritt hierdurch häufig eine Verwachsung mit den benachbarten Organen, der Blase, den Trompeten, Mastdarm u., ein, und wenn dann der Eierstock platzt, so wird der Eiter zuweilen durch die Trompeten, Uterus und Vagina, durch die Blase oder den Mastdarm nach Außen entleert. Fehlen diese Verwachsungen, so findet auch Erguß in die Bauchhöhle statt, und der Eiter wird in günstigen Fällen durch einen in den Bauchdecken oder im Scheidengewölbe entstehenden Abscess entleert. Selten ist hierdurch der Krankheitsproceß beendet, meistens vielmehr entstehen, oft auch ohne Ruptur, die Symptome des hektischen Fiebers, und die Kranken sterben an allen Zufällen der Colliquation. Mehrere Ärzte haben dies Eierstockschwind sucht, *Phthisis ovariorum*, *Ovariophthisis* genannt und fälschlich als besondere Krankheitsform aufgestellt. Nicht selten hört zwar die Entzündung auf, aber es erfolgt Überzug in eine andere Krankheit der Ovarien, es entsteht Atrophie, Wasser sucht, Hypertrophie und Pteromorphie, die man mit Unrecht zu den Ausgängen der Eierstocksentzündung gerechnet hat, wozu aber die Eierstocke um so mehr disponiren, als sie die vorzüglichsten vegetativ productiven Organe sind. — Was die Ausgänge der Entzündung des Peritonealüberzuges der Eierstocke betrifft, so ist der gewöhnlichste, besonders bei der chronischen Form, oder bei häufigen Recidiven, wie sie namentlich bei Frauenmännchen vorkommen, der Ausgang in Ausdehnung plastischer Eyphe und dadurch bedingte Verwachsung mit den Nachbarorganen. Selten geht diese Entzündung, und dann meistens wol nur, wenn sie in Verbindung mit Puerperalfieber auftritt, in Brand über, wie ihn bereits Riverius und Schenk beobachtet. Die Vorher sage bei der *Oophoritis acuta* ist im Ganzen, so lange sie einfach besteht, nicht so bei der chronischen Form, richtet sich aber bei beiden nach dem Ausgange, den die Krankheit nimmt. Unfruchtbarkeit ist nicht selten die Folge. In Bezug auf die Ätiologie zeigt die Erfahrung, daß die Krankheit selten oder nie vor der Pubertät eintritt, mehr Eigenthum der Desflorirten ist, besonders zur Zeit der Menstruation, des Wochenbettes und in den klimakterischen Jahren erscheint. Alte Jungfern und Frauenmännchen sind ihr mehr ausgesetzt, als in einer vorläufigen Ehe lebende Frauen. Die Gelegenheitsursachen sind zwar dieselben, welche auch Entzündungen anderer Organe herbeiführen, doch müssen besonders Onanie, übermäßiger Coitus, besonders im Freien, und unterdrückte Scheidentripp hierber gerechnet werden, wo die Oophoritis dieselbe Bedeutung hat, wie die Drüsen beim Manne. Diese Art, sowie die bei Frauenmännchen durch Erstaltung während des Coitus herbeigeführte Oophoritis peritonealis, wird von den Ärzten gewöhnlich als sogenannte Hurenfolie behandelt. Im Wochenbette ist die Eierstocksentzündung häufig eine bloße Verbreitung des Krankheitsprocesses vom Uterus aus.

Die Behandlung der Eierstocksentzündung hat die selben Regeln zu befolgen, welche für die Entzündung drüsender Organe und des Peritoneums im Allgemeinen

aufgestellt sind. Die directe Antiphlogose durch Aderlaß wird zwar in den meisten Fällen der Oophoritis parenchymatosa vorausgehen müssen, doch wird ihr Erfolg nie so sichtbar, stets mehr secundär sein, da das Organ in so geringem Maaße mit dem Gesamtorganismus steht. Anders ist es mit der örtlichen Blutentziehung durch Blutegel, welche man an den After und den Damm, oder, besonders wenn Menstruation und Kochien unterdrückt sind, an den Hals des Uterus, welcher natürlich nicht mittelnden darf, setzt. Den Blutentziehungen läßt man Einreibungen von Quecksilber salbe mit Bilsenkrautöl folgen; diese werden entweder in der Scheidentheile und der innern Schenkelschläge, oder in die Schamlippen der Scheide gemacht, wenn man es mit Desflorirten zu thun hat; letztere wirken meistens überraschend schnell, finden aber gewöhnlich nur bei der chronischen Form ihre Stelle. Zweckmäßig werden mit den Einreibungen Fomentationen von narcotischen Kräutern verbunden. Innerlich reicht man Anfangs Kalomel zum Abführen, wenn der Mastdarm nicht mittelteil, später in Dosen von gr ss — j weis bis dreißiggründlich. Die chronische Form verlangt im Ganzen dieselbe Behandlung, nur müssen die Mittel mehrmals wiederholt und ihnen durch intermittirende Brechmittel nicht selten vorgearbeitet werden. Den innern Gebrauch von Opium, Gallium u. können wir, trotz der Auctoritäten, die er für sich hat, nicht empfehlen, da hierdurch meistens der Übergang in Degeneration befördert wird und Nervenzufälle erregt werden, welche man gewiß nicht selten für der Krankheit eigenthümlich gehalten hat. Die Behandlung der Entzündung des serösen Überzuges der Ovarien ist die der localen Peritonitis (s. d. Art.). Der Gebrauch des Brechweinsteins leistet hier die besten Dienste, zumal da wir gegen Ende der Krankheit fast immer eine gelinde diaphoretische Methode eintreten lassen müssen. Auch hier sind die Mercurialeinreibungen, besonders bei der chronischen Form, von entscheidendem Nutzen. Was die Behandlung der genannten Ausgänge betrifft, so muß man bei Verhärtungen das Quecksilber fortgebrauchen lassen und dem Kalomel innerlich Cicuta und dergleichen beifügen; bei gleichzeitig bestehender Hypertrophie dagegen das Jod. Trat Eiterung ein, so muß man zunächst sehen, ob die Natur nicht einen Weg zur Entleerung bahnt, in welchem Falle man dann ihre Bemühungen unterstützt. Geschieht dies nicht, so muß man zu der freilich immer misslichen Operation greifen. Diese geschieht bei eingetretener Verwachsung mit den Bauchdecken als Bauchstich, in andern Fällen durch die Scheide, oder zweckmäßiger noch durch den Mastdarm. Das Plagen des mit Eiter gefüllten Eierstockes und den Erguß des Eiters hat man übrigens nicht allzusehr zu fürchten, da oft bedeutende Quantitäten davon in der Bauchhöhle ohne weitem Nachtheil ausgeflogen werden. Freilich sah Bright und Andere auch eine plötzlich tödtende Peritonitis danach erfolgen. Von den eingetretenen Degenerationen nachher. Gegen die etwas zurückbleibenden Verwachsungen ist die Kunst mittellos, sie haben aber auch, mit Ausnahme der leicht dadurch beugten Sterilität, gewöhnlich keinen weitem Nachtheil für das Individuum. — Die Compil-

cationen der Diphtheritis mit andern Krankheiten, namentlich mit Puerperalfieber, sind ihrer Natur nach zu berücksichtigen und nach den für sie festgestellten Regeln zu behandeln.

Obfchon es wahrscheinlich ist, daß die Tunica propria der Eierstöcke, ebenso wie die Graaf'schen Bläschen, sich ebenfalls entzünden, so fehlt es doch hierüber fast ganz an allen Erfahrungen, da es fast unmöglich sein dürfte, hierüber etwas Bestimmtes während des Lebens zu erfahren. Nach dem Tode hat man sie freilich fast immer mit ergriffen gefunden, und namentlich dürfte die verdickte, fibröse, knorpelige, selbst knöcherne Beschaffenheit der Tunica propria meistens eine Folge der chronischen Entzündung dieser Haut sein. Da, wo sie mit der generativer Vergrößerung der Ovarien vorkommt, haben wir freilich ein Commen naturae darin zu erblicken, um die Degeneration des Ovariums zu isoliren und ihren Einfluß auf die Umgebung so viel als möglich aufzuheben, ganz ähnlich, wie dies bei den Tuberkeln geschieht. Die Verknöcherung ist freilich auch zuweilen Folge der Abzögerung gichtiger Dyskrasie.

II. Atrophie der Eierstöcke. Da wo sie vor der Pubertät bereits vorhanden ist, beruht sie auch auf einem widernatürlichen Mangel der Entwicklung dieser Organe, wobei sie dann auch meistens während des ganzen Lebens verharren. Nach den klimakterischen Jahren ist die Zusammenkrumpfung der Eierstöcke in dem natürlichen Rückbildungsproceß begründet, und ist also ebenso wenig krankhaft zu nennen, wenn schon nicht selten krankhafte Affectionen, Verknöcherungen, gänzliches Schwinden mit Carcinomförmigkeit der Gefäße u. hinzutreten. Die krankhafte Atrophie ist nicht selten ein Ausgang der Entzündung, häufig aber auch ein selbständiger Proceß, durch sehr verschiedenartige Ursachen bedingt; fast immer aber liegt seine Beseitigung außer dem Bereiche der Kunst.

III. Wasserucht der Eierstöcke (Hydrops ovarii, Hydrovarium) pflegt man eine jede krankhafte Ansammlung von Flüssigkeit in den weiblichen Eierstöcken zu nennen. Da die Beschaffenheit dieser Flüssigkeit nun sehr verschiedenartig sein kann, so hat man sehr verschiedenartige krankhafte Zustände, in deren Folge sich jene Flüssigkeit bildete, unter diesem Namen zusammengeworfen, wodurch der Begriff wie die Diagnose dieser Krankheit ungemein getrübt sind, sie selbst aber zu den noch am wenigsten gefahrten gehört. Wir trennen daher diejenigen Fälle, wo sich Eiter in den Eierstöcken in größerer Quantität fand, der stets die Folge einer vorausgegangenen acuten oder chronischen Entzündung (Ovaritis) ist, und jene, in denen eine chocolatenfarbige Masse den Eierstock anfüllte, welche wir als Reste einer vorausgegangenen Eierstockschwangerschaft betrachten zu müssen glauben. Es bleiben uns sonach nur diejenigen Fälle übrig, in denen jene Flüssigkeit eine wässrige, lymphatische oder gelatinöse Beschaffenheit zeigt, wodurch wir den Hydrops ovarii aquosus s. lymphaticus und gelatinosus erhalten. Dadurch die Eierstockwasserucht an und für sich schon, da sie in einem für sich bestehenden, abgeschlossenen Organ vorkommt, zu den Sackwasseruch-

ten gehört, so hat man doch, je nach der verschiedenen Einschließung der Flüssigkeit, verschiedene Arten derselben in dieser Beziehung anzunehmen. Die Flüssigkeit befindet sich nämlich entweder in einem einzelnen, mehr oder weniger großen Sack, welcher nur aus den Hüllen des Eierstockes besteht (Hydrops ovarii saccosus), oder der Sack besitzt eine eigene Hülle, welche wiederum entweder die Hülle eines Graaf'schen Bläschens (Hydrops ovulii Graafiani) oder ein neues Gebilde ist, welches wir Hypoblastide nennen, die einfach oder mehrfach sein kann (Hydrops ovarii hydatidosus), oder endlich, die Flüssigkeit befindet sich in den einzelnen Zellen des Gewebes des Ovariums getrennt (Hydrops ovarii cellulosus); woraus sich freilich durch Bereinigung der einzelnen Zellen mittels Ruptur wiederum ein Hydrops saccosus bilden kann. — Alle diese verschiedenen Arten der Eierstockwasserucht lassen sich freilich fast niemals bei Lebzeiten der Kranken unterscheiden, vielmehr erhält man gewöhnlich erst nach dem Tode durch die Section, oder höchstens durch die vorgenommene Operation, und hier stets nur eine mangelhafte, Kenntniß des Zustandes. Deshalb sind uns auch nur die Zeichen der Eierstockwasserucht im Allgemeinen bekannt, und auch diese fast alle nur von der Art, daß sie auf ein mit Anschwellung verbundenen Leiden des Organs hindeuten. Es bildet sich nämlich in der einen oder andern Seite des Unterleibes, grade da, wo der horizontale Ast des Schambeines mit dem Darmbeinast zusammenstößt, etwa 2—3 Zoll über dem Poupart'schen Bande, unter meist unbedeutenden, oft sogar fehlenden, gewöhnlich ziehend-stechenden Schmerzen, eine Geschwulst, welche Anfangs fast immer unbeachtet bleibt, nur unbedeutlich, und erst bei ihrer Zunahme deutlicher durch die Bauchdecken gefühlt wird. Die Schmerzen lassen oft nach und verstärken sich wieder, was gewöhnlich mit einer entzündlichen Reaction im Eierstock in Verbindung zu stehen scheint. Die Vergrößerung der Geschwulst geschieht meistens sehr langsam, sie dehnt dann den Unterleib ungleichmäßig aus, läßt sich Anfangs fast immer hin- und herschieben, und wenn die Kranke sich schnell von einer Seite auf die andere wendet, entsteht bei ihr ein Gefühl, als fälle ein fugeiliger Körper in dem Unterleibe nach. Hat die Geschwulst eine bedeutendere Größe erreicht, so stellen sich meistens erst consensuelle Erscheinungen, welche zum Theil von dem Drucke auf andere Organe abhängen, ein. Die Kranke hat ein Gefühl von Taubheit im Schenkel der leidenden Seite, oft mit ziehendem, reißendem Schmerz, welcher selbst wol am Gehen hindert, wechselnd, indem das vergrößerte Ovarium auf die zum Schenkel gehenden Nerven und Gefäße drückt; durch Druck auf Niere und Blase wird die See- und Ercretion des Urins gebindert, welcher bei allen hydropischen Formen sparsamer und hier besonders mit Eiweißstoff überladen ist; es entsteht häufiger Drang zum Harnen. Aus gleichem Grunde wird der Stuhlgang träge und die Ausleerung des Rectes gehindert, der Uterus aus seiner normalen Lage gedrängt, indem sein Grund nach der entgegengesetzten, sein Hals nach der entsprechenden Seite sich wendet, oft selbst Vorwärtsebeugung oder

Rückwärtsbeugung der Gebärmutter entsteht. Fast immer ist sie so in die Höhe gezogen, daß man sie von der Scheide aus nicht erreichen kann. Steigt das vergrößerte Ovarium in die Höhe, so zeigen sich durch Hinausschieben der Gebärm. und Druck des Zwerchfells Athmungsbeschwerden, durch Druck des Magens, Zittern des Reges u. s. w. Übelkeiten, Erbrechen, zu denen sich eine Menge sogenannter hysterischer Erscheinungen gesellen. Die Anfangs oft noch regelmäßige Menstruation beginnt zu stocken, und bleibt ganz aus, wenigstens in einzelnen Fällen ungeführt vor sich ging; in andern Fällen wurde statt derselben fluor albus beobachtet; zuweilen entsteht Anschwellung der Schilddrüse und der Brüste, die wol Anfangs selbst eine milchartige Flüssigkeit absondern, bald aber wieder weß werden und zusammenschrumpfen. Die Gesichtsfarbe wird blaß, chlorotisch, nicht selten mit gelblicher Tinctur, wenn der rechte Eierstock litt, die Augenslider sind umschattet, etwas ödematös, es tritt Ödem der Schamleiden und Knöchel ein, der Puls ist frequent, die Haut trocken. Fluctuation durch die Bauchdecken ist selten deutlich, eher noch durch die Scheide, besonders aber durch den Mastdarm zu fühlen.

Complicationen mit andern Krankheitsprocessen sind nicht grade selten, zumal da die Eierstockwassersucht sehr häufig nur Folge einer anderweitigen Affection dieses Organes, der chronischen Entzündung und Degeneration, ist. — Der Ausgang in Enefung, obgleich er zu den Seltenheiten gehört, kann auf mehrfache Weise erfolgen. Im Anfange der Krankheit, zumal wenn geeignete Kunsthilfe eintritt, kann die erhöhte Resorptionsfähigkeit die Flüssigkeit, meistens unter verstärkter Urin- oder Darmausleerung, wieder entfernen. Bei ausgebildeter Krankheit ist dies selten, doch sah Percival (Essays II. p. 155. Auserles. Abhandlung für prakt. Ärzte. 2. Bd. S. 177) durch freiwilliges Erbrechen einer großen Menge Wasser dieselbe schwinden. Gewöhnlich ist jedoch die Resorptionsfähigkeit für sich allein zu schwach zur Beseitigung der Wasseransammlung, und es ist Zerbrechung der Hüllen des Eierstockes nöthig, um die Flüssigkeit zu entfernen; diese tritt nun entweder von selbst oder durch äußere Einflüsse, Stoß, Fall u. s. w. ein, und die Flüssigkeit ergießt sich in die Bauchhöhle, wo sie resorbiert und durch Stuhlgang oder Urin ausgeführt wird (A. Cooper, Ryan, Spalding). War die Tuba Fallopii mit dem Ovarium verwachsen, so tritt die Flüssigkeit in diese und ergießt sich in den Uterus, von wo aus sie nach Außen tritt. (Callisen, System der Gynäkologie. 2. Bd. S. 97. Hellmann in C. v. Siebold's Journ. für Geb. 2. Bd. S. 488. Madame Boivin, über eine Ursache des Abortus, a. d. Franz. von Meisner [Leipzig 1829]. S. 89, 93, 114. *Klinton*, The London medic. Gazette. Vol. VIII. 1831. Juni.) Blasius, welcher ebenfalls zwei Fälle der Art beobachtete, nahm Beranlassung, hieraus eine eigene Species unter dem Namen Hydrops ovariorum profluens zu bilden (Commentatio de hydrops ovariorum profluente [Halae 1834. 4.]). In andern Fällen geschah die Entleerung der Flüssigkeit durch den Mastdarm (A. Cooper) oder durch den Nabel, in

welchem sich durch Ulceration eine Fistelöffnung bildete (A. Cooper), oder durch die Bauchdecken, wie wir selbst in einem Falle sahen, wo die Flüssigkeit in Gestalt einer hellen und durchsichtigen Lymphe austratpöste. Frühlich kehrte in diesem wie in mehreren der vorhererwähnten Fälle die Krankheit wieder, die Enefung war mitthin nur eine theilweise oder temporäre. Bei weitem häufiger jedoch erfolgt der Tod, und zwar meistens unter den Erscheinungen des hektischen Fiebers, nachdem nicht selten sich Bauchwassersucht hinzugesellt hatte.

Die Diagnose ist oft sehr schwierig. Im Anfange der Krankheit könnte sie mit Phosabscis oder Eiterung der Ovarien verwechselt werden, indessen die langsame Bildung der Geschwulst, der Mangel des Fiebers, nebst dem Auftritte hydroptischer Erscheinungen, geben hier leitende Fingerzeige. Die Verwachsung mit einfacher Retroversio uteri kann wol nur bei oberflächlicher Untersuchung vorkommen, da eine sorgfältige Exploration leicht neben der Lageveränderung der Gebärmutter, das Vorhandensein einer Geschwulst nachweist. Leichter dagegen ist die Verwachsung mit Schwangerschaft, zumal wenn beide Eierhöhlen wasserfüchtig sind; indessen ist doch die Geschwulst ungleich und unebener, als in der Schwangerschaft, das Wachsthum geschieht langsamer, man fühlt weder Kindesbewegungen noch Bewegung des Kindes, worin kaum die etwa vorhandene Fluctuation gehalten werden kann; die Brüste, wenn sie auch Anfangs anschwellen, weichen doch bald wieder, die vaginalportion ist zwar manchmal weicher, der Muttermund von runder Form, doch stehen diese Veränderungen in keinem Verhältnisse mit der zunehmenden Ausdehnung des Unterleibes. Die Dauer der Krankheit, sowie die angestellte Untersuchung mit dem Stethoscope sichern die Diagnose fast immer, und selbst da, wo Eierstockschwangerschaft vorhanden ist; in diesem Falle jedoch fröhlich nur so lange als der Fötus lebt; stirbt dieser aber ab, wird er mit dem Mutterkuchen in jene chocolatenförmige Masse aufgelöst, so wird man kaum von der Operation oder Section über den Zustand sich Aufklärung verschaffen können. Die Diagnose der Wassersucht der Graaf'schen Bläschen von der Wassersucht des Eies dürfte zur Zeit noch eine Unmöglichkeit sein; von der Bauchwassersucht ist sie dagegen Anfangs leicht, wird aber sehr schwer, wenn das Ovarium bei dem Hydrovarium sacculatum eine solche Ausdehnung erreicht hat, daß es die ganze Bauchhöhle einnimmt und gar mit der vordern Bauchwand verwachsen ist; jedoch ist der Unterleib in diesem Falle meistens nach Vorn zu abgeplattet, mehr breit, der Unterleib, wenn man ihn mit den Händen wiegt, stets bedeutend schwerer, als bei Ascitis, und die Percussion zeigt an den Seiten Zwischenraum zwischen der Geschwulst und Bauchwand, ist freilich Ascitis gleichzeitig vorhanden, so gehört die Diagnose ebenso zu den Unmöglichkeiten, wie bei gleichzeitiger Schwangerschaft, bis die Geburt vorbei ist. Von andern mit Anschwellung verbundenen Affectionen der Eierhöhlen ist die Wassersucht derselben fast ebenso wenig zu unterscheiden, als die einzelnen Arten derselben unter sich.

Ätiologie. Obgleich man die Eierstockwassersucht

selbst angehören (Reyer in v. Gräfe und Walther Journ. 11. Bd. S. 568) und in einzelnen Fällen *) der Jungfrauen beobachtet hat, so ist sie doch meistens nur Eigenthum der vorgerückten Lebensjahre, besonders zur Zeit des Aufhörens der Menstruation. Macerlane (Clinical reports (Glasgow 1832). p. 314) fand wenigstens unter 14 Kranken nur zwei, welche das 30. Jahr noch nicht erreicht hatten. Der linke Eierstock ist bei weitem häufiger Sitz der Krankheit, als der rechte. In den 14 Fällen von Macerlane war sieben Mal der linke, vier Mal der rechte und drei Mal beide Eierstöcke wasserfüchtig. Ob es disponirende Ursachen gebe, ist nicht hinreichend bekannt, doch haben Hufeland und Andere die Scrofulosis dafür angesehen, die Involution in den klimakterischen Jahren könnte man ebenfalls hierher rechnen. Zu den veranlassenden Ursachen zählt man unbeschränkten Geschlechtsverkehr, daher sich der Hydrops ovarii häufig bei Nonnen und alten Jungfern ausgebildet, mehr noch den zu häufigen Coitus ohne Empfängnis, weshalb Freudenmädchen besonders daran in spätern Jahren leiden, die Menstruation nicht selten gewiss Metastasen, ebenso wie sich der Hydrops oft zu anderweitigen Leiden, chronischer Entzündung und Degeneration der Ovarien gestellt. Ob bloße äußere Verletzungen, Stoß und dergleichen, für sich allein die Krankheit veranlassen, ist zu bezweifeln. Doch ist die Ätiologie in dieser Beziehung noch viel zu dunkel, zumal wenn man die einzelnen Formen betrachtet.

Die Vorherfrage ist in Bezug auf die Kunsthilfe sehr übel, da diese bis jetzt noch nicht im Stande ist, die ausgebildete Eierstockswasserfücht wirklich zu heilen; ja Hunter und Andere sind sogar der Meinung, daß diejenigen Kranken, welche am wenigsten ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen, am längsten leben bleiben. Wenngleich die Krankheit fast immer zum Tode führt, so geschieht dies doch oft sehr spät, und man hat Beispiele, daß Kranke der Art 30 — 50 Jahre ohne bedeutende anderweitige Beschwerden daran gelitten haben. Wie wenig der Hydrops ovarii oft den Organismus belästigt, sieht man schon daraus, daß mehr als eine der daran leidenden Frauen wiederholt Kinder zur Welt gebracht haben. Ubrigens hängt die Vorherfrage davon ab, ob die Krankheit einfach oder complicirt, mit Degenerationen des Organes oder anderer Theile, verbunden ist; Weites und Zehrfieber führen stets zum baldigen Tode. In Bezug auf die Formen läßt der Hydrops ovarii sacculus noch die beste Prognose zu, da hier die Entleerung der Flüssigkeit vollständig möglich, was bei den andern beiden Formen nicht der Fall ist.

Da die Diagnose und Ätiologie der Eierstockswasserfücht so sehr unvollkommen sind, so kann man sich nicht wundern, wenn die Therapie dieses Schicksal mit ihnen theilt. Die gewöhnlichen Indicationen gegen Wasserfücht werden vergebens hier in Anwendung gebracht, nament-

lich sind aber die sogenannten Hydragoga fast stets nutzlos, und schaden sogar oft durch die nachtheilige Herabstimmung der gastrischen und uropoetischen Organe; dies ist um so klarer einzusehen, als wir es hier nicht sowohl mit Wasser, wie bei den übrigen hydroptischen Formen, sondern mit einer Art plastischer Lymphe, welche sich der Gallerte mehr oder weniger nähert, zu thun haben. Es wird daher in den meisten Fällen weit zweckmäßiger sein, gegen die Eierstockswasserfücht wie gegen eine abnorme Plastik zu verfahren, weshalb denn auch besonders im Anfang eine strenge Antiphlogose noch immer das Beste geleistet hat; ihr schließen sich dann die Einreibungen von Quecksilberjale und Jod innerlich und äußerlich, besonders in Form von Einspritzungen in die Vagina, passend an. Auf der Höhe der Krankheit kann die Behandlung nur eine rein symptomatische sein, und hierher gehören selbst die meisten chirurgischen Hilfsmittel, die Excirpation oder Excision des erkrankten Organes ausgenommen (s. den Art. Excirpatio ovarii). Döbisch es mehr Beispiele gibt, in denen die Paracentese gründliche Heilung herbeiführte (Bartholin, Houslan, Neumann, Klaproth, Smith, Krüger u. A.), so schaffe sie in den meisten Fällen doch nur palliative Hilfe, wenngleich die Kranken oft lange dadurch in einem leidlichen Zustande erhalten wurden. So erzählt Hunter den Fall einer Frau, welche 25 Jahre 80 Paracentesen aushielt, durch welche über 13 Erhöft Wasser entleert ward; Weidich zapfte während acht Jahren eine Frau 299 Mal ab. Die Operation wird entweder durch die Bauchwand, die Vagina oder den After gemacht, worauf man reizende Einspritzungen von Portwein u. angewendet hat, um die Flächen des Sackes zur Verwachsung zu bringen, was aber fast nie gelingt, da die Wände fast immer gleichzeitig degenerirt sind. Neumann schlug das Eingießen eines Haarfelles zu diesem Zwecke vor. Über die Ausföhrung der Operationen vergleiche die Handbücher der Chirurgie und techischen Geburtshilfe *).

IV. Die Hypertrophie der Eierstöcke kann alle Theile derselben befallen, und kommt fast in keinem Organe so häufig vor, als in ihnen, da bei dem regen Bildungstrieb und dem isolirten Verhältnisse zum Gesamtsorganismus es sehr leicht wird, daß sie ein selbständiges Leben mit Zunahme der Massenbildung entfalten. Am häufigsten ereignet dieser Proceß das Parenchym, erreicht für sich aber nie eine allüberwiegende Ausdehnung, indem

5) Febr, Dia. aist. virginem hydropo ovarii utriusque cum aacite conjuncto laborantem (Argent. 1762). Huth, Dia. causis virginis hydropo ovarii extinctae (Argent. 1768). Imhof, Dia. ovarium hydropicum in virgine repertum (Basil. 1718).

6) J. Xyrr, über das Wesen der Wasserfücht des Gehirns, der Brust, des Unterleibes, der Eierstöcke und Dent. Aus dem Engl. (Zürnen 1829). Brendel, Dia. de hydropo ovariorum muliebrium (Viteb. 1701). S. R. L. Engelmann, Hydropo ovarii adumbratio (Berolin. 1818). Elgar's Beobachtungen über die Excirpation krankhafter Ovarien. Aus dem Engl. (Weimar 1828). Murray, De Hydropo ovarii (Upsal. 1780). Fyger in Hof, Dia. de hydropo ovarii (Basil. 1790). Hoadner, De hydropo ovarii (Götting. 1762). E. X. H. Stein, über die Wasserfücht der Eierstöcke und einige andere Krankheiten derselben (Würzburg 1834). Schönkopf, Dia. de hydropo ovarii muliebri (Basil. 1685). A. Arjeen, Obs. sur une hydropo encystée de l'ovaire gauche. (Nancy 1754. 4.) Weiß, Abhandlung einer ungewöhnlichen Krankheit der weiblichen Fortpflanzungstheile (Köln 1785).

das rein hypertrophische Ovarium selten die Größe eines Hühnerrückens übersteigt. Anders ist es dagegen, wenn sich der Hypertrophie heteromorphe Prozesse hinzugesellen. Dasselbe gilt von den Hypertrophien der übrigen Theile der Eierstöcke, welche bei der Tunica propria meistens nur accessorisch ist. Wenn schon die Hypertrophie der Eierstöcke meistens mit entzündlichen Symptomen auftritt, so ist sie darum doch keinesweges ein bloßer Ausgang der Entzündung. Die Ätiologie ist übrigens so dunkel, wie bei allen Hypertrophien, und die Behandlung Anfangs dieselbe, wie bei der Diphtheritis; späterhin empfiehlt sich besonders der innere wie äußere Gebrauch des Jods.

V. Heteromorphien der Eierstöcke sind bei der vorzugeweise productio vegetativa Thätigkeit dieser Organe liberaus häufig, aber wegen der Unmöglichkeit, sie während des Lebens ihrer Natur nach zu erkennen, liegen sie fast alle außer dem Bereiche der Kunst und haben nur für die pathologische Anatomie Interesse. Den Übergang zu ihnen machen gewissermaßen die Ablagerungen der Eicht und Eistofen, wodurch im ersten Falle die feinen Concremente entstehen, welche schon Morgagni (Epist. anat. XLVI. art. 24) erwähnt, und wovon Savard (Recueil d'Obs. chir.) ein sehr interessantes Beispiel erzählt. Die Ablagerung der Eistofen materie hat in den Eierstöcken nichts Eigentümliches, und verhält sich ganz so, wie bei andern, frischen Organen. Hieran schließt sich die noch wenig gekannte Tuberkulose der Eierstöcke, welche meistens mit Tuberkeln in andern Organen gleichzeitig beobachtet wird. Ob die Krebsdisposition wirklich das Ovarium ergreife, ist nach Medel noch zweifelhaft, mindestens ist das Leiden der Eierstöcke dann beinahe stets nur Fortpflanzung vom Uterus aus, oder man ist mit diesem Namen sehr freigebig gewesen, und hat das, was Andere Neostoma und Sarcoma ovarii genannt haben, damit bezeichnet; ob schon auch diese Fälle fast alle zu den Hypertrophien mit gelatinöser Ausdehnung im Parendym der Ovarien, oder gelatinöser Entartung des Inhaltes der Graaf'schen Bläschen und Hypertrophie ihrer Wände gehören. Fälle von fungus haematodes und medullaris, welchen letztere die Franzosen und Engländer mit dem Namen Encephaloid bezeichnen, sind ebenfalls, wiewol selten, von Bailie, Marton, Burns, Gruevelier beobachtet und besonders von Symonds (a. a. D.) beschrieben worden.

An die Heteromorphien schließen sich die Entozoen, von denen nur die unterste Form bis jetzt, die Hydatiden, in den Eierstöcken beobachtet sind. Sie bilden den Hydrops hydatidosus, von dem unter Wasserfucht der Eierstöcke bereits die Rede war, und sind ganz verschieden von der Wasserfucht der Graaf'schen Bläschen, mit denen sie häufig verwechselt sind. Was die Bildung von Haaren und Zähnen in den Eierstöcken anbelangt, so wird, da diese sich auch an andern Körperstellen findet, in einem besondern Artikel davon die Rede sein.

(J. Rosenbaum.) EIFEL (Eislin, auch Eisalia), eine raube Gebirgslandschaft im ehemaligen Erzstifte Trier, jetzt zu dem preussischen Großherzogthume Niederrhein gehörend. Der alte

pagan Eisensels (der Eifelgaw), wie er in den Urkunden des Mittelalters vorkommt, lag zwischen der Sur (Sura), der Dur (Ura), der Durte (Uria), der Ort (Orta), der Erst (Erva) und dem Rhein. Das Land innerhalb dieser Begrenzung heißt eigentlich auch noch jetzt die Eifel. Woher der Name komme, ist wol nicht mehr auszumitteln. An Hypothesen fehlt es indessen nicht. Es wird genügen, hier diejenige des Altertumsforschers Alexander Büldheim mit wenigen Worten anzuführen. Er behauptet nämlich: dieser Landstrich sei früher von den Tsaisalern, einem sarmatischen Stamme, der dahin von Konstantin dem Großen versetzt worden, bewohnt gewesen, und habe daher seinen Namen erhalten).

Die Gebirge der Eifel, die auf der einen Seite mit den Ardennen und auf der andern mit den Gebirgen des Hunsrückens in Verbindung stehen (vergl. d. Art. Hunsrück), sind von verschiedenartiger Zusammensetzung. Die Resultate von Feuer- und Wasserrevolutionen zeigt das Land überall. Viele Basaltlager streichen zwischen Trier (einem warmen Badeorte auf dem linken Ufer zwischen Trier und Gohleng) und Daun durch die Eifel an den Moselrhein, und sind durch den Vulkanismus berührt, der auf ihnen und in ihrer Nachbarschaft auf die Schiefergebirge verändernd gewirkt hat; daher die mit Wasser gefüllten Krater erloschener Vulkane zu Gillenfeld, Gemünden, Schalkmehren und andern Orten in der Eifel; daher das vulkanisch aufgeschwemmte Land an mehreren Orten (bei Döckweiler, Hinterweiler u.); daher die Vulkane am Niedertrien, die Raben und andere vulkanische Erzeugnisse, welche diese Gegenden so berührt machen. Übrigens sind auch die häufigen Verkleinerungen von Zoophyten und Schalthieren in dem Innern jener Schiefergebirge der unumstößliche Beweis, daß sie als Bildungen eines alten Meeres betrachtet werden müssen. Mehrere kleine Flüsse oder größere Bäche entspringen aus den Gebirgen der Eifel, so die Lieser, Salm, Prüm, Rimsa, Kyll, Relt, Roer, Erst, Aar u.

Dieser Landstrich ist zwar wegen seiner Unfruchtbarkeit in üblem Rufe, doch ist der Boden eines nicht unbedeutenden Theiles gut. Das Land ist bergig und waldig, daher der Ursprung der vielen kleinen Flüsse und Bäche. Es ist reich an Naturmerkwürdigkeiten, worunter die erloschenen Vulkane, die Kesseltäler, die sogenannten Maare (Gebirgsseen) und sehr viele Mineralquellen gebören. Die aufgefundenen Denkmale beweisen, daß die Römer auch dieses Land ihrer Cultur und der Anlage ansehnlicher Werke werth hielten. Hinfichtlich der letztern will ich hier nur die große consularische Heerstraße anführen, die durch das

1) In seinem noch handschriftlichen Werke Luxemburgum Romanum etc. 2) Gelbis nach Anonymus de Musella: Nobilibus Gelbis celebratus piscibus, sagt er. 3) Die Mineralquellen in der vorkausenden Eifel sind sich fast alle ähnlich; aber von allen ist der Bierschlagener Mineralwasser der vorzüglichste. Das Wasser ist sehr heiß und enthält außer vieler freien und gebundenen Kohlensäure, Natron, Kalksalz, Glaubersalz, etwas kohlensaure Kalk- und Zinkerde und ziemlich viel Eisen. Es ist daher sehr erfrischend für den Magen.

Land bis nach Gölz geführt war — und zwar unter Augustus durch Agrippa, wie eine alte Steinchrift beweist *).

Die Erhebung der Eifel kann im Durchschnitte zu 14—1600 Fuß über dem Meere angenommen werden. In dem Zuge von Keuerburg über Balesfeld gegen Daun ist solche 13—1400 Fuß, von Balesfeld gegen Prüm und über Drmont nach Eürdorb und Dreiborn (im Regierungsbezirk Aachen) 18—1900 Fuß, und die hinter Prüm sich erhebende Schneifel (Schnee-Eifel) ist über 2000 Fuß hoch.

Der Gebirgszug, welcher die Wassertheide bildet, zieht aus dem hohen Rhen zwischen Reifercheid und Kronenburg (im Regierungsbezirk Aachen) über Eich, Bilsbaum, Hüllesheim, Dreß und Brüd nach Kelberg und Ulimen (im Regierungsbezirk Coblenz).

Die Schneifel (Schnee-Eifel), ein hohes, schmales, zwei Stunden langes Gebirge im Kreise Prüm, das von Brandseid nördlich nach Drmont zieht, aus Luadersandstein besteht, und dessen gesträuchiges Plateau und die sonst sich verlaufenden Abhänge mit Torflumpfen, Moos und Heide bedeckt sind, gehört, sowie die Struth, ein großes Plateau in der Bürgermeisterei Sammersbach und mehrere andere hohe Gegenden im Schiefergebirge zu den unfruchtbarsten Districten der Eifel *). Dagegen wird der Bezirk, in welchem der bunte Sandstein und jüngere Kalk das Schiefergebirge bedeckt und dessen Grenze über Eich, Gerolstein, Rodelstall, Waldorf, Herrendorf, Gladt, Bürgel, Wasberg, Gondseldern, Weinsheim, Lauch, Schöndorn, Niederherdorf, Birresborn und Michelbach zieht, zu den fruchtbarsten Gegenden der Eifel gerechnet.

Der in der neueren Zeit durch Naturforscher verschiedener Nationen mehr bekannt gewordene vulkanische District der Eifel gehört zu ihren größten Naturmerkwürdigkeiten *).

Die sehenswerthesten Punkte desselben innerhalb des Regierungsbezirks Trier sind folgende: 1) Der Mosenberg. Er liegt eine Stunde südwestlich von Manderscheid. Sein Gipfel erreicht 717 Fuß über dem Wasser der kleinen Kyll und der Eiser, welche gegen Norden und Osten seinen Fuß in schluchtigen Thälern bespülen. Seine Krater liegen in einem Zuge von Westen nach Osten. Der westlichste derselben, der kleinste, und der zweite, bedeutend höher liegende, sind von einem hochaufgeworfenen Schladenschrambe und von Schladeneisen umgeben und mit Torf ausgefüllt; der dritte, gegen Osten gelegene, ist der wichtigste von allen.

Aus seinen rundumstehenden hohen Schladenschramben schlängelt sich hinab ein Lavaström, der, etwa 100 Schritte breit, über den Berg nach Osten, eine halbe Stunde lang, bis zum Horngraben im Reiserthale, wo er eine Mächtigkeit von ungefähr 30 Fuß erreicht. Nordnordwestlich dem Mosenberg liegt eine große, ungefähr eine halbe Stunde im Umfange habende runde Gebirgsvertiefung, die einen herrlichen Anblick gewährt, und auf deren Sohle, neben dem Dorfe Meerfeld, das Maar gleichen Namens sich befindet. Die Tiefe dieses Sees soll 150 Fuß betragen; er hat einen fortwährenden Abfluß in ein nordöstlich von ihm ablaufendes Thal.

2) Gillenseid mit Umgegend (im Kreise Daun) Vom Hofe Spring bis in die Nähe von Gillenseid erstreckt sich auf eine halbe Stunde ein vulkanischer Hügelzug, an dessen südlichem Ende der Vulkan, am nördlichen zwei Maare liegen, nämlich: a) Das Pulvermaar. Dieses ist von allen ähnlichen Bergseen der Eifel das größte. Es liegt auf einer bedeutenden Berghöhe, ist kreisrund und misst nach einer Abschreibung 6500 Fuß. Die innere Fläche des Kranges wird von einem schönen Buchenwalde begrenzt. Die Oberfläche des Sees enthält 104 Morgen (magdeburger) *); die Tiefe desselben wird verschiedenen zu 32, 48 und 60 Klafter (192, 288, 360 Fuß rheinisch) und zu 98 Metern (300 Fuß rhein.) angegeben; an mehreren Stellen aber, namentlich in der Mitte und an der südwestlichen Seite behauptet man seinen Grund gefundener zu haben. Sein helles, frisches Wasser hat keinen sichtbaren Aus- und Einfluß, und behält fast immer den nämlichen Stand, der aber nicht die Höhe des Randes erreicht, jedoch etwas höher ist, als die Thäler, welche zunächst an die Anhöhe grenzen. b) Eine halbe Stunde von Stroben gegen Westen liegen drei Maare in einer Reihe. Das erste, Holzmaar genannt, in einem Walde gelegen, hat 24 Morgen (magdeburger) Oberfläche, liefert Pechte, Schleie und Krebse, hat keinen sichtbaren Einfluß, wol aber Ausfluß durch eine Schleufe in einem künstlichen Damme. Sein vulkanischer Krang westlich ist eingesunken. Westlich von demselben liegt ein großes und ein kleines Torfmaar. c) Das Dorf Immerath mit zwei Maaren und einem vulkanischen Schladenberg. Das kleine Maar, südlich von diesem Orte gelegen, ist vor mehreren Jahren abgelassen worden und wird jetzt als Wiese benutzt. Das große Maar ist ein gegen 500 Fuß tiefer Kessel, in dessen Rand ein tiefes, schluchtiges Thal einschneidet.

3) Übersdorf mit Umgegend. Der große, breite Schladenberg, südlich von Trarissen, in der Eifel, mit Ueberresten eines Kraters, ist getrennt durch das schmale Thal der Eiser von dem großen Vulkan, auf dessen niedrigem Abhänge Übersdorf liegt, und welcher, den Schluchten und Thälern nach, einen Umfang von zwei Stunden haben mag. Eine Wiese, welche nach Osten abhängig ist, bildet seine Höhe; um sie liegen drei

4) Vergl. meine Historisch-antiquarische Forschung über das Alter der Moselbrücke zu Trier (1826). 5) Dr. William Goeze's Leben und Denkwürdigkeiten des J. v. Warburg kommt unter vielen Briefen auch einer des herzoglichen Postkaplans, Hart, vor, der mit dem russischen Herrn aus den Niederlanden durch die Eifel nach Trier gezogen war. Die Schilderung Hart's von der Eifel ist nicht sehr erfreulich. Er schreibt: „Ein koller Boden, Schätze mit natter Oberfläche, aus deren Eingeweiden man mühsam Eisen hervorzieht, eine schneidende kalte Luft, wie bei uns mitten im Winter; mit diesen Sägen läßt sich die unwirthliche Landschaft malen, in die wir kamen.“ 6) Ob folge in dieser Darstellung der schon bedachten Zusammenstellung des Verfassers der statistisch-topograph. Beschreibung des Regierungsbezirks Trier.

7) Die Angabe des Flächeninhaltes dieses Maars und der folgenden ist aus den vor einigen Jahren stattgefundenen Catastralmessungen von dem oben genannten Verfasser entnommen worden.

einzelne Bergpartien, in welchen man ebenso viele vormalige Vulkanen oder doch Ausbruchsstellen eines großen Centralvulkans erkennt.

4) Daun mit Umgegend. Hier erhebt sich ein vulkanischer Kopf mit hohen Basaltfäulen, aus welchem die Burg und andere Häuser des fiedens Daun liegen. Ihm östlich gegenüber, und nur durch das schmale Liefenthal getrennt, liegt ein Berg, der von einem Lava- und Schlackenfrange wie von einem Halbmonde umzogen wird und eine schwache Vertiefung umschließt. Aus der gegen Nordwesten gelegenen Öffnung verbreitet sich die verhärtete Lava in weiter Verflächung den Berg hinab.

Südlich von diesem Berg liegt der Häuselberg, 632 Fuß hoch über der westlich vorbeischießenden Riefe. Derselbe besteht aus Grauwackeschiefer, und umschließt in konisch-trichterförmigen Vertiefungen die drei Seen, Weinsfelder, Schalkenmetener und Gemündenermaar, welche ununterbrochen eingesunkene Krater sind.

Das weinsfelder Maar, das schönste derselben, liegt mitten auf dem Berge bei weitem höher als die beiden andern, ist kreisrund und ringum von einem ziemlich steil abfallenden Fuß umgeben, welches den Spiegel des Sees wie ein Wall umschließt. Die Fläche des Wassers, welches von einer außerordentlichen Klarheit ist, steht 367 Fuß höher als das Wasser der Riefe, und misst 63 Morgen (magdeburger). Der Umfang beträgt 4530, der Durchmesser 1442 Fuß (rhein.). Die Tiefe wird zu 314 Fuß (franz.) angegeben. Dasselbe hat weder Zu- noch Abfluß und keine gemessbaren Fische.

Das schalkenmetener Maar, am Fuße des Berges gegen Osten gelegen, hat 86 Morgen (magdeburger) Oberfläche, 98 französische Fuß Tiefe und zur Südseite Abfluß, welcher sich mit dem Abflusse vereinigt und in dem Wasserstande des Sees keine Veränderung bewirkt. In diesem See werden gute Fische und Krebse gefangen.

Das gemündener Maar, das westlichste und kleinste, hat eine Oberfläche von 24 Morgen (magdeburger) und eine Tiefe von 190 französischen Fuß. Dasselbe hat keinen sichtbaren Zu- und Abfluß, keine Fische und stets gleichen Wasserstand. Da hohe Bergwand, welcher es umgibt, ist südlich mit einem Walde bewachsen, der das Dunkel des Wassers schauerlich hebt. Dazu gehören noch einige minder merkwürdige basaltische Anhöhen.

5) Der eigentliche vulkanische Bezirk der Eifel beginnt eine halbe Stunde westlich von Daun, und hat zu äußersten Punkten Steinborn im Osten, Rodersbühl im Westen bei drei Stunden, Nerod im Süden und Dackweiler im Norden bei zwei Stunden Entfernung von einander. Die Eruptionen drängen sich in aller Zeit in dieser waldigen Berggegend an einander. Wir sehen die Bergabhängige und die Thäler mit Lava-bildern überfluthet.

6) Noch sind zu berühren als vulkanische Punkte: der nerodter Hof, ein durchaus verfallener Vulkan, die Gasseiburg, Gerollstein und einige andere minder bedeutende.

Zu den merkwürdigsten der Eifel gehört ferner noch die Eisböhle bei Roth. Sie ist eine verlassene Mühlstein-grube, liegt in einem Walde, der einen Schlackenkegel

überzieht, mit engem, gegen Norden gerichteten Eingange, und enthält auch im heißsten Sommer noch Eis, das mehre Fuß stark ist. Im Winter trifft man dagegen in der Höhle kein Eis an, und wird, wie behauptet wird, ein warmer, aus derselben aufsteigender Dampf gespürt. (Wyllenbach.)

EISERSUCHT, kündigt sich schon durch den Namen als Leidenschaft an, denn Eucht, welches eine eingewurzelte Krankheit andeutet, wurde auf eingewurzelte Begierden übertragen, und diese sind Leidenschaft. Eifer zeigt Hige an, mit welcher man einen Zweck zu erreichen strebt, und sonach würde Eifersucht die Leidenschaft des Erstrebens eines Zwecks bezeichnen. Es liegt aber hierin zugleich eingeschlossen, daß man jeden Andern von der Erreichung desselben Zwecks auszuschließen trachtet; man will eines Gutes, auf welches man einen vorzüglichen Werth legt, sich allein bemächtigen, allein den ganzen vollen Genuß desselben zu haben. Dieses Gut kann der Gegenstand jeder Neigung sein, vorzüglich aber ist es die Neigung zur Ehre und die Liebe, wodurch die Eifersucht erregt wird: und wenn man bei der Eifersucht gewöhnlich nur an die Liebe denkt, so hat dies ungerecht seinen Grund darin, daß sie bei dieser mit der größten Festigkeit wirksam ist. Man sinkt sie auch bei den Thieren, wo sie nur im thierischen Geschlechtstribe ihren Grund haben kann. Sehr oft mag sie auch bei dem Menschen keinen andern Grund haben, allein sonst kommt bei diesem noch das Gefühl verletzter Ehre und besonders der verletzten Persönlichkeit hinzu, und diese Verletzung muß um so schmerzlicher sein, da sie von einer Seite her kommt, wo man Alles aufbietet, um den Vorzug zu gewinnen, oder wo man sich schon bevorzugt glaubt, oder auf den Vorzug sich ein Recht erworben hat. Je größer der Werth man auf diesen Vorzug legt, desto tiefer der Schmerz. Dieser wird bei verschiedenen Naturen verschieden wirken; schwächere versinken in den Zustand der Kränkung, kräftigere werden empört und zu gewaltsamem Gegenstreben aufgeregt. Allgemein aber ist es, daß der Zustand mit Furcht beginnt, und diese erzeugt Argwohn gegen den geliebten Gegenstand und Haß gegen den, welcher von ihm bevorzugt scheint. So wird das Gemüth von Liebe, Furcht, Argwohn und Haß zugleich in Bewegung gesetzt, aber bei dem Einen erhalten Furcht und Argwohn, bei dem Andern der Haß das Übergewicht, und dieser in seinem stürmischen Ausdruck richtet sich auch

8) f. Geognostische Studien am Rüttelstein, von J. Steininger (Wien 1819). Dessen Beitrag zur Kenntniss der Länder zwischen dem Rhein und der Mosel (1822). Die rheinischen Rüttelstein in der Eifel und am Niederrhein, von Demselben (1820). Dessen Neue Beiträge zur Geschichte der rheinischen Vulkane (1821) und Bemerkungen über die Eifel und die Auegange (1824). Das Gebirge in Rheinland-Westfalen, von Röggerecht, 4 Bde. (Bonn 1822—1826). Geognostische Bemerkungen über die basaltischen Gebirge des westlichen Deutschlands, von Kesterlin (Halle 1820). Übersicht der rheinischen und eiferer erloschenen Vulkane, von F. J. Freilichen v. d. Wyck (Bonn 1826). Geographisch-topographische Beschreibung des Regierungsbezirks Ahrar (1828). Geographisch-statistische Beschreibung der königl. preuss. Rheinprovinz, von H. v. Rekerff (Berlin 1830).

wol — sonderbar genug, aus Liebe — gegen den geliebten Gegenstand selbst, je mehr der Argwohn sich begründet oder auch nur zu begründen scheint, denn zwischen Ehein und Wirklichkeit hort da die Unterscheidung auf. Während der schwächeren Natur Ärger und Verdruss die Brust beklemmt und die Kehle zuschnürt und sie sich im Stillen abkämpft, bricht die fräftige in Born aus, der zur Wuth übergehen kann. Auf Rache sinnen beide, planmäßiger vielleicht der Schwächere noch, denn er nimmt sie mit kaltem Blute; grausam aber kann sie bei beiden werden. — Es ist indessen hierbei noch manches Problem zu lösen, und ein nicht unwichtiges ist das, ob Eifersucht ein Beweis der Liebe sei, und ob keine Liebe ohne Eifersucht sein könne. Dies Letzte ist oft behauptet worden, und es hat sogar zu Prüfung der Liebe Veranlassung gegeben, besonders bei Frauen und Kräulein, welche dann wol urtheilten: Er liebt mich nicht, denn er wird nicht eifersüchtig; ich bin ihm gleichgültig. Dies ist aber ein sehr bedenklicher Punkt. Wahre Liebe wird schwerlich zu Eifersucht geneigt sein, denn sie gründet sich nicht bloß auf gegenseitige Neigung, sondern auch auf gegenseitige Achtung, die jedes von seiner Seite unverletzt erhalten wird, und dies gibt ein unerschütterliches Vertrauen. Dagegen ist das Mißtrauen der Eifersucht ein Beweis von wenigstens wankend gewordener Achtung aus einer Seite. Soll nun durch Erregung von Eifersucht die Liebe geprüft werden, so kann dies sehr unsichere Resultate geben. Man kann sich die Achtung dadurch verscherzen und eben dadurch die Liebe zur Gleichgültigkeit erkalten, sodas man es nicht der Mühe werth hält, eifersüchtig zu werden. Wird aber Eifersucht erregt, so kann sie ihren Grund mehr in der Eigenliebe als der Liebe haben, und man kann von beiden Seiten mit der Eifersucht aus bloßer Eitelkeit koeitiren, was dann ebenso komische Scenen geben kann, als bei der wirklichen Leidenschaft tragische eintreten. In jenem Falle ist es mehr Eifersüchtelei, als wirkliche Eifersucht, die ihr Spiel treibt. Von einzelnen Annahmen ist aber die Sucht zu unterscheiden, die in dem Egoismus ihren Grund hat, der aber entweder sich selbst vertrauen kann, oder nicht. Im ersten Falle wird Stolz, im andern Mißtrauen in seine eigene Kraft und seinen eignen Werth Ursache der Eifersucht, und in dieser Hinsicht plagt der Dämon der Eifersucht am ärgsten ältere Frauen, welche junge Männer geheirathet, und Männer, die als Jünglinge ausgesprochen haben. Beide können es dahin bringen, daß ihre Opfer nicht schuldlos fallen.

(H.)

EIGELDINGEN. Katholisches Pfarrdorf im großherzog. badischen Bezirksamte Stodach, über eine teutsche Meile gegen Abend von der Antsfadt an der Poststraße nach Donaueschingen, ein Bestandtheil der Herrschaft Langenstein des Grundherrn Grafen von Langenstein, mit 825 Bewohnern, die alle Katholiken sind, zum Theile, etwa 24, in der nachbarlichen Eobmühle und in den Höfen Dauenberg und Proppsthof wohnen und von Getreide und Viehzucht leben. Der Ort ist sehr alt, und war ehemals eine Besißung der Abtei Reichenau, wohnin ihn Graf Gerold, Herzog von Schwaben, der Stammvater

des Herrengeschlechtes von Geroldsdorf, im J. 799 ver-schenkt hat (s. übrigens den Artikel Langenstein).

(Th. Alfr. Leger.)

EIGENEN. Dieses im Hochdeutschen fast veraltete Wort ward früher zwar auch statt zueigenen, zu eigen oder zu Eigentum machen überhaup, gebraucht. In engerer Bedeutung ist aber eigen so viel als Leben in freies Eigentum verwandelt, allodificiren. Ohne hier auf die etwas zweifelhafte und dabei dunkle Stelle des Alemannischen Lehnrechts, Cap. 64: „Eigent ein Mann sine Leben.“ einzugehen, mag zum Beweise der angegebenen Bedeutung eine Urkunde des Grafen Berthold von Hemeberg vom J. 1315 auf Katharinentag dienen. Berthold hatte seinem Bruder gleiches Namens und dem Johanniterorden Kumbors und andere Güter verkauft, und fügt nun in dem angeführten Weibriefe die Verwilligung hinzu: „erlauben im als lange er lebt, was er guts leuffet oder an sich gewinnt, das vonn vuns zu Leben gehoret — sulenn eigenn wir vund vnnsere erben, nach allem rechte vund fretheit als man gutt eigenn soll — vund nach seinem Tode — so enfallen wir oder — vnnsere erben kynn guett fürbas mehr eigenn dann (das) der Ordenn vonn sant Johans hospital vunn Jerusalem gewinnet oder kaufett.“ Eigenen verbiente wol statt des fremden Wortes allodificiren in die Lehenrechtssprache wieder aufgenommen zu werden.

(v. Arnoldi.)

EIGEN-GERICHT. d. h. Gericht für eigene Leute. So besprechend es Mandem sein mag, daß es in Teutschland eigene und besondere Gerichte für Erledigung der Sachen leibeigener Leute gegeben habe, so leicht erklärt sich das Dasein solcher Gerichte doch aus der alten teutschen Verfassung, nach welcher diese Gerichte sogar durchaus nothwendig waren; es hätte sonst ein wesentliches Stück in der Verfassung ganz gefehlt. Bekanntlich haben wir noch jetzt in Teutschland Pörrgerichte. So z. B. heißt es in der bekannten bairischen Declaration vom 19. März 1807, welche zu Folge des Art. 14 der teutschen Bundesacte in allen Bundesstaaten für die detaillirte Normirung der Verhältnisse der Mediatisten als Norm und Basis angesehen werden soll, daß die sub-jicirten Fürsten und Grafen und ihre Erben, wenn sie sich eines peinlichen Verbrechens schuldig machen, durch Richter ihres Standes gerichtet werden sollen. Der Gebrauch derartiger Pörrgerichte war aber bekanntlich in den frühern Zeiten allgemein; es galt der Grundsatz: par pari judicetur. Namentlich konnte schon in den ältesten Zeiten der Freie nur durch Freie gerichtet werden; ein Satz, der eine notwendige Folge der Gesamtvorhältnisse und Gesamtverfassung unserer Vorfahren war. Der Mittelpunkt des gesammten Volkslebens war bei ihnen die Volks- und Gemeindeversammlung der freien Männer. In dieser Versammlung konnte kein Unfreier erscheinen. Es brauchte hierbei nur daran erinnert zu werden, daß die alten Germanen in ihre Versammlungen nicht anders, als gewaffnet eintreten (*Taciti* Germ. Cap. 13), daß aber kein Unfreier Waffen tragen durfte, weshalb ihm, wenn er sich mit einer Lanze bilden

ließ, dieselbe auf dem Rücken zerbrochen werden sollte, wie noch in den fränkischen Capitularien (Lib. V. Cap. 247) zu lesen ist. Auch erschienen die freien Gemeindemänner noch damals gewehrt und gewaffnet auf der Raststatt, wie z. B. die Lex Salica Tit. 47. Cap. 1 bezeugt: *In ipso mallo scutum habere debent*. Denn was von der Volks- oder Gemeindeversammlung im Allgemeinen galt, galt insbesondere auch von den Gerichten, welche, wenn es Schidinge waren, geradezu mit den Gemeindeversammlungen zusammenfielen, und für den Fall, wo es Bottinge waren, die Gemeindeversammlung wenigstens repräsentirten (vergl. den Art. Echtding).

Die unfreien oder hörigen Leute wurden dabei, wie von den gedachten Versammlungen, so auch von den diesen Versammlungen entsprechenden Gerichten ausgeschlossen. Waren ihre Rechte hier zu vertreten, so geschah es nicht durch ihre eigene Hand, sondern durch die Hand ihres Herrn; sowie es denn auch der Herr war, der für die Handlungen der Hörigen, welche aber natürlich für ihre Person keineswegs der gebührenden Strafe entgingen, einstehen, namentlich den Schaden ersetzen und an den Richter die Buße zahlen mußte, wenn er bei dem Vergehen seines Leibeigenen auch nicht concurrirt hatte (Lex Salica Tit. 13. L. Burgundionum Tit. 4. Cap. 4).

Wie indessen die freien Leute in ihren Gemeinden und Genossenschaften eine Gesammterbindung (Bürgschaft, *fidejussio*, *conjunctio*) unter einander bildeten, ganz so die hörigen Leute, so weit sie unter dem gemeinschaftlichen Schutze eines Herrn standen. Recht deutlich ersieht man das aus den Befehlen des angelsächsischen Königs Cnut (II, 28), worin es heißt: „*And haebbe aele kladford his kiredmen on his agenum borge*.“ Jeder Herr hatte also seine Leute in seiner eigenen Bürgschaft; dieselben bildeten unter seinen Auspicien eine besondere Genossenschaft, ähnlich der Genossenschaft, worin die freien Leute unter einander standen. — Die einzelnen Hörigen verhielten sich in dieser Genossenschaft im Ganzen so zu einander, als die einzelnen Freien zu einander in der freien Volks- oder Gemeindeversammlung, und wie in diesen letzteren Versammlungen nicht allein die das Gemeinwesen näher oder entfernter betreffenden Angelegenheiten der Administration berathen, sondern auch die Rechtsfachen unter den Gemeinbürgern erledigt wurden (*Tacitus*, Germ. Cap. 12), ganz so in den Versammlungen der Hörigen, welche indessen ursprünglich lediglich von dem Willen ihres Herrn (der in diesen Versammlungen entweder selbst den Vorsitz führte, oder sich durch einen Dritten vertreten ließ), späterhin von dem Hofrechte (*jus curiae*) abhängig waren, das sich, unter ausdrücklicher oder stillschweigender Billigung des Herrn, für dessen Hinterlassen im Laufe der Zeit gebildet hatte. Wie gesagt, unter den Hörigen entschied nur das Hofrecht, nicht das Volkrecht (Lex), sondern dieses galt bloß für die freien Germanen, weshalb sich zwischen Hofrecht und Volkrecht der nämliche Gegensatz fand, wie zwischen der Genossenschaft der Unfreien und Freien (Capitular. IV. a. 819. Cap. 4).

Aus Vorstehendem ergibt sich nun hinlänglich die historische Nothwendigkeit der Eigen-Gerichte. Diese Gerichte haben sich das ganze Mittelalter, und hin und wieder selbst bis in die neuesten Zeiten, mit größern oder geringern Veränderungen erhalten. Gegenwärtig ist freilich wol nirgends mehr davon die Rede; die Leibeigenschaft ist seit dem letzten Viertel des vorigen Jahrhunderts fast überall verschwunden; besteht sie aber hier oder dort, als ausfallende Ausnahme von der Regel, noch jetzt, so dürften doch wol keine Eigen-Gerichte mehr vorkommen, die schon früher immer seltener geworden waren. Ein besonders merkwürdiges Beispiel bildete noch im vorigen Jahrhundert das fürstlich bessische Land: Eigens- und Rügegericht zu Obereisenhausen, oder der Eigensfluß im Amte Blankenstein; nur eigene Leute des Fürsten waren denselben unterworfen. Es hatte dasselbe sein eigenes Recht und seine eigene Gerichtsordnung (vergl. *Haltens*, Glossar, a. v. Eigen-Gericht, und die daselbst befindlichen literarischen Notizen).

Daß das Verfahren bei diesen Gerichten dem allgemeinen, altteutschen Gerichtsverfahren entsprach, versteht sich von selbst. Insbesondere beruhte es auf dem Grundsatz der Parität: *Par pari judicetur*. Die Genossen der Streitenden oder zu bestrafenden Personen waren es, welche (unter dem Vorstehe ihres Herrn, oder des Stellvertreters desselben) das Urtheil schöpften. Seitdem jedoch die Paritätsgerechtigkeit in Abgang zu kommen begann, fing sie an, sich auch bei den Eigen-Gerichten allmählig zu verlieren (Maurer, Geschichte des altgermanischen Gerichtsverfahrens. S. 324 ff.). Es wurden herrschaftliche Richter bestellt, welche die Gerichtsbarkeit darin ebenso übten, wie in allen übrigen Gerichten. Doch hat sich z. B. bei den Meierbings- und Propstbingsgerichten in Hildesheimischen und Braunschweigischen bis in neuere Zeiten ihre Bezeichnung mit Gemeindegewissen erhalten (Maurer S. 331). Denn diese Gerichte gehören, wie auch die Bottingbings- und andere Gerichte ähnlichen Namens, gleichfalls zu den Eigen-Gerichten; oder bezogen sie sich in den neuern Zeiten nicht mehr gerade auf eigene Leute, sondern auf Bauern überhaupt, so hatten sie doch wenigstens ursprünglich die Bedeutung und den Charakter von Eigen-Gerichten (vergl. insbesondere noch Runde, Grundzüge des gemeinen teutschen Privatrechts §. 529. Dang, Handbuch des heutigen teutschen Privatrechts 2d. V. S. 379 ff.). (Dieck.)

EIGENLEUTE (eigene Leute, leibeigene Leute, *homines proprii*). Es sind darunter Leute zu verstehen, die der Leibeigenschaft unterworfen sind, d. h. derjenigen zum Vortheile eines Herrn gereichenden, hauptsächlich durch Zins- und Frohnpflicht jäh charakterisirenden Beschränkung der persönlichen Freiheit, welche von dem Verpflichteten nicht einseitig aufgehoben werden kann, und sich zugleich auf dessen Nachkommenschaft fortpflanzt.

Die Leibeigenschaft oder Hörigkeit findet sich zwar schon in den frühesten Zeiten der vaterländischen Geschichte, und namentlich gekennt ihrer Tacitus (Germ. Cap. 24. 25). Doch bildet sie kein ursprüngliches deutsches Verhältniß; sie ist erst durch kriegerische Gefangennehmung oder

Eröberung entstanden, und bezog sich daher nicht auf die Stammesgenossen, sondern auf die Fremden (Feinde), die man, als Sieger, in seine Gewalt erhalten hatte. Der Gefangene, welcher mit dem Leben davon kam, verdankte seinem Sieger Alles; er war dessen eigener Mann im strengsten Sinne des Wortes, von demselben abhängig mit Allem, was er war und hatte (Grimm, teutsches Rechtsalterthümer S. 320. 321). Doch muß man den Fall der Gefangennehmung des Feindes von dem Falle unterscheiden, wo eine förmliche Eröberung eines ganzen Landstriches stattfand. Hier war das Loos derrer, welche von den unterworfenen Einwohnern daselbst sitzen blieben, ein milderes, und zugleich, nach den in concreto grade obwaltenden Verhältnissen, gar sehr verschiedenes.

Es kommen Beispiele vor, daß der siegende Stamm nicht einmal die Abtretung eines Theiles vom Grund und Boden des andern Stammes erlangte, sich vielmehr mit gewissen Abgaben, die ihm entrichtet wurden, begnügen mußte; dies galt unter Andern (nach *Caesar*, De bello Gallico Lib. IV. Cap. 3) von den Ubiern, deren Abhängigkeit von den Sueben sich auf eine bloße Zinspflichtigkeit beschränkte. Wo dies der Fall war, wurde die Freiheit eines solchen Stammes an sich gar nicht gefährdet, obwohl die Zinspflichtigkeit immer auf ein untergeordnetes Verhältniß zu dem inöberechtigten Stamme zurückwies. — Allein daneben kommen auch Beispiele vor, daß der unterliegende Stamm entweder einen Theil seines Landes abtreten mußte, wogegen er die übrigen Theile eigenthümlich behielt; oder daß er zwar im Besitze blieb, aber das (edle) Eigenthum verlor, und auf ein, dem spätern hochrechtlichen Besitze entsprechendes, durch Abgaben und sonstige Grundlasten beschwertes Besitztum beschränkt wurde. Geschah Ersteres, wie z. B. bei der Unterwerfung der Sequaner unter Ariovist (*Caesar*, De bello Gallico. Lib. I. Cap. 31), so wurde damit freilich die Freiheit noch nicht nothwendig gefährdet; allein weil dadurch eine aus dem siegenden und besiegten Stamme bestehende, gemischte Bevölkerung entstand, und deshalb der Sieger fortwährend, grade hier, desto nachdrücklicher sein Übergewicht die Besiegten fühlen lassen konnte, so war es sehr natürlich, daß die Letztern sich (wie es auch spätershin, unter ähnlichen Verhältnissen, so oft geschah) häufig genug den Ersten freiwillig ergaben, um unter deren Schutze Ruhe und Sicherheit zu genießen. Geschah dagegen Letzteres, d. h. wurde das Anseigenthum des unterworfenen Stammes in einen dem hochrechtlichen Besitze analogen Besitz verwandelt, wie es, nach der alten im Sachsenspiegel 3. B. Art. 44 enthaltenen Sage, bei der Unterjochung des nördlichen Thüringens durch die Sachsen geschehen ist, so wurde der gesammte Stamm, so weit er nicht auswanderte, unfrei.

Die Lage der Unfreien war nun, wie bereits bemerkt, schon wegen der so verschiedenen Verhältnisse, unter welchen überhaupt die Dörigkeit in den einzelnen Stämmen ursprünglich entstanden war, sehr verschieden. Ebenso aber gestaltete sie sich, unter den eigenthümlichen Verhältnissen, welche spätershin auf die Geschichte der einzelnen

Stämme verschiedenartig einwirkten, gar sehr abweichend im Laufe der Zeit. So z. B. war es Regel, daß in den öffentlichen Versammlungen nur freie Männer zusammen traten; nichtsdestoweniger wurde hinsichtlich der Sachsen in einer berühmten und allbekannten Stelle aus dem Leben des heil. Rebuin (*Pertz*, Monum. II. pag. 361), worin von den Eßlingen, Trürlingen und Laffen gesprochen wird, bemerkt, daß „ex iussu ordinibus tripartitis,“ — also nicht bloß vom Adel und den gemeinen Freien, sondern auch von den Laffen, d. h. den Nichtfreien (Serviles, wie sie in Rebuin's Leben genannt werden) — einmal des Jahres zu einer bestimmten Zeit, je 12 Männer gewählt worden seien, die ein „generale concilium“ gehalten, und über das allgemeine Beste Beratungen gepflogen hätten. Vergleicht man damit folgende Stelle aus der Additio Sapientum zum frühern Volkstheile Tit. 8. De rebus fugitivis, welche so beginnt: „Si servus, aut ancilla, aut equus, aut bos, aut quadrupes animal, fugiens dominum suum est,“ und worin also der Unfreie zu den Sachen gehört, und gewissermaßen an die Spitze der Hausbiere gestellt wird — so hat man ungefähr die beiden äußersten Enden der mildesten und strengsten Unfreiheit der Vorzeit unserer Vorfahren, zwischen welchen äußersten Entfernungen dann noch verschiedene Mittelstufen lagen.

Eine Unfreiheit, die etwa der römischen Sklaverei entsprachen hätte, war aber bei unsern Vorfahren gewiß selten. Dies tritt schon in Tacitus (Germ. Cap. 24. 25) hervor. Tacitus unterscheidet bekanntlich zwei Fälle. Erstens spricht er von demjenigen, welcher im Spiele Alles verlor und auf den letzten bevorstehenden Wurf seine eigene Person und Freiheit gewagt hatte. Im Falle eines unglücklichen Wurfs wurde ein solcher, wie Tacitus berichtet, des Gewinners eigener Mann, in Folge der freiwilligen Ergebung, welche darin lag, daß er sich und seine Freiheit auf Spiel gesetzt hatte. Einen auf diese Weise unfrei gewordenen Mann hätte (sagt Tacitus) der gewinnende Theil auswärts verbannt, um sich der Scham des Gewinnsthes zu entziehen. Ob es mit dieser Noth seine Möglichkeit habe, möge dahin gestellt bleiben; so viel ist wenigstens gewiß, daß die Unfähigkeit der Befriedigung des Gläubigers (und hierher gehört doch der Fall, wo der Verspielende die Summe, um welche er spielt, nicht zu leisten vermag) spätershin zwar auch die Unfreiheit nach sich zog, jedoch nur auf so lange, als die Schuld nicht abgearbeitet war (L. Bajuvariorum. Tit. II. Cap. 1. §. 5). Man möchte daher eher annehmen, daß der Verspielende Schuldnecht seines Gläubigers geworden sei, und die Freiheit wieder erlangt habe, nachdem er etwa eine solche Summe abgearbeitet, als sie seinem Wehgelde entsprach (Tacitus, Germ. Cap. 21). Zweitens: Dem Falle der durch solche freiwillige Ergebung entstandenen Unfreiheit setzt Tacitus die „caeteros nervos“ entgegen; von diesen aber berichtet er: „Caeteris servis, non in nostrum morem descriptis per familiam ministeriis, utuntur; suam quisque sedem, suos penates regit; frumenti modum dominus, aut pecoris, aut vestis, ut colono injungit; et servus hactenus paret. Ver-

herare servum, ac vinculis et opere coercere, raram; occidere solent, non disciplina et severitate, sed impetu et ira, ut inimicum; nisi quod impune.“ Aus dieser Beschreibung geht hervor, daß dergleichen Leibeigene von der Gnade ihres Herrn abhängig waren, und, ihm gegenüber, nur Verpflichtungen, nicht Rechte hatten. Zugleich aber ergibt sich doch daraus, daß das Verhältnis zwischen Herrn und Hörigen immer moralisch geregelt war; wodurch es, bei den strengen Sitten der alten Germanen, mindestens ebenso große Freiheit erhielt, als wäre ihm schon damals ein rechtlicher Schutz zu Theil geworden, den es übrigens späterhin auch erhielt. Jedensfalls war die Lage solcher Leibeigenen nicht zu vergleichen mit der Lage eines Sklaven, wie auch Tacitus ausdrücklich bemerkt. Ihre Lage war vielmehr immer schon ähnlich der Lage, worin sich die Hörigen während der spätern Periode befanden. Der Herr überließ ihnen ein Grundstück, welches zwar immer des Herrn Eigenthum blieb, aber doch äußerlich als ihr Grundbesitz erschien, auf welchem sie eigenen Heerd und eigenes Feuer hielten, nur daß sie dem Herrn frohn- und zinspflichtig waren. Alles ganz ebenso, oder doch ähnlich, wie bei den Hörigen Leuten der neuern Zeiten. Es ist daher der schon oben ausgesprochene Satz zu wiederholen, daß eine der römischen Sklaverei entsprechende Unfreiheit bei unsern Altvordern ohne Zweifel selten gewesen sei. Gewiß fand sie sich nur da, wo die Leibeigenen von andern Völkern erkaufte, oder angefallene Kriegsgefangene waren; schwerlich in solchen Gegenden, wo die Hörigkeit durch Unterwerfung eines ganzen Volkes, oder eines Theiles davon entstanden war (Eichhorn, Deutsche Geschichte S. 15).

Die Unfreiheit wurde schon sehr früh theils durch Sitte, theils (und ganz besonders) durch die Reception der christlichen Religion gemildert. Heist es z. B. in den Quellen des kanonischen Rechts (Can. 68. Caus. 12. quæst. 2) bereits während der ersten Jahrhunderte: „Quum redemptor noster, — disrupto, quo tenebamus captivi, vinculo, pristinae nos restitueret libertati, salubriter agitur, si homines, quos ab initio natura liberos protulit, et jux gentium jugo substituit servitutis, in ea, in qua nati fuerant, manumittentis beneficio libertate reddantur.“ — „so konnte dies auf die neu bekehrten Germanen natürlich seine Wirkung nicht verfehlen. Aus dem, früher der bloßen Sitte, nicht dem Rechte angehörenden Verhältnis wurde allmählig ein Rechtsverhältnis, welches zuletzt unter den Schutz des Königs kam; zuerst und am frühesten bildete sich dies, wie es scheint, bei den Hörigen der Kirche, dann auch bei den Hörigen anderer Herren; namentlich enthält die Lex Bajuvariorum Tit. 1. Cap. 14 einen eigenen Abschnitt, worin „de colonis vel servis ecclesiarum, qualiter servant,“ gehandelt wird. Je häufiger derartige Satzungen (Hofrechte, jura curiarum) wurden, und je mehr sie an äußerem Umfange gewannen, desto mehr verlor sich die Abhängigkeit der Unfreien von der Willkür ihres Herrn, und mußte einen desto mildern Charakter die Unfreiheit annehmen. Laut der schon oben mitgetheilten

Stelle aus der Additio sapientum zum friesischen Volksrechte gab es zwar hin und wieder noch in den fränkischen Zeiten eigentliche Leibeigene, die zuletzt bloßen Sachwerth hatten; allein doch immer nur als eine Ausnahme von der Regel, welche sich, aus den angegebenen Gründen, mit der Zeit ganz verlor. Die Rechtsbücher wissen durchaus nichts mehr davon; konnte daher der Herr zur Zeit des Tacitus seinen eigenen Mann ungekraft tödten, was indessen, schon damals, nur selten vorkam, und nicht in der disciplina und severitas seinen Grund hatte, sondern impetu et ira geschah, so beist es dagegen namentlich im Schwabenspiegel Art. 61. 69: „Der eogen leut hat, und kommt ein in seinem dienst in sicheitum, und wil im der Herr in noturften nit eze staten kommen, und vertreite in von seiner hilf und von seinem hauss offentlich, und kommt im nit eze hilf, do er im wol gebeffen mocht, und wird es gesund; der mensch ist vezund frei und ledig.“ — „Wer seinen eogen knecht zu tode schlocht on schuld und on gericht, das er in mit großem recht got sol gelten und dem richter büßen; ob man in beflaget vor einem richter, man nymmet im billich seinen leib darumb.“

Der Schwabenspiegel berichtet dies nicht etwa als einen erst neu entstandenen Rechtsatz; er erwähnt es als etwas längst Anerkanntes, was denn auch durch das frühere Recht bestätigt wird, namentlich schon durch das Recht aus der fränkischen Periode. Es ist bereits angegeben worden, daß eigentliche Leibeigene damals nur noch hin und wieder sich fanden. Der Regel nach fand sich nur noch die mildere Unfreiheit, welche man technisch Hörigkeit zu nennen pflegt, ohne daß man sich durch den in den fränkischen (lateinisch geschriebenen) Quellen so oft vorkommenden Ausdruck Servus zur Annahme des Gegentheils verleiten lassen darf.

Jedoch standen diese Hörigen zur Zeit der Volksrechte durchaus nicht in einer und derselben Lage, vielmehr sind unter ihnen die Hofhörigen (coloni) und Dienstleute (ministeriales) zu unterscheiden; die Erstern besaßen ein ihnen zur Bewirtschaftung übergebenes, herrschaftliches Grundstück (Lex Bajuvariorum. Tit. 1. Cap. 14), die Letztern versahen dagegen die Dienste am Hofe des Herrn (Lex Alemannorum. Tit. 79). Darin standen Beide zwar einander gleich, daß sie die eigentlichen Freiheitsrechte (Eichhorn, Einleitung in das A. Pr. R. S. 48) entbehrten, namentlich also keinen Theil an der Volksversammlung und dem Volksrechte (Lex) hatten, sondern dem herrschaftlichen Hofrechte unterworfen waren. Da aber die Ministerialen, weil sie die nächsten Umgebungen des Herrn bildeten, in näherer Berührung zu letzterm standen, so war natürlich, daß sie gewisse Vorzüge vor den Colonen erlangten. Diejenigen Ministerialen, denen der Herr besonders wohlwollte, wurden sogar zu den so ehrenvollen Kriegsdiensten, sowie zu anderweitigen Ehrendiensten am Hofe des Herrn, gebraucht, auch mit enträglichem Lohne belohnen, oder zu Administratoren größerer herrschaftlichen Landgüter erhoben (Lex Salica Tit. 28. Cap. 1. 2. Capitular. de villis. Cap. 10). Freilich

hingen die Vorzüge der Ministerialen vor den Colonen Anfangs von der Gnade des Herrn ab; im Laufe der Zeit nahmen sie aber immer mehr einen wirklich rechtlichen Charakter an, was um so natürlicher war, als gleichzeitig sich die Verhältnisse der Hörigen überhaupt allmählig fester gestalteten, und das Hofrecht immer weniger abhängig wurde von der Willkür des Herrn. Bildeten indessen nunmehr die Ministerialen eine mit vorzüglichern Rechten ausgestattete Classe der Hörigen, so bezog sich dies doch zunächst nur auf diejenigen, welche zu Kriegs- und Ehrendiensten gebraucht wurden, also auf diejenigen, aus denen in der spätern Zeit die Milites servientes hervorgingen, die einen Hauptbestandtheil der mittelalterlichen Ritterschaft ausmachten (Scheid vom Adel; in der Vorrede zur Mantissa documentor. pag. 31).

Übrigens aber waren und blieben die Ministerialen in der fränkischen Periode, wo auch während des spätern Mittelalters, höfliche und unfreie Leute, weshalb von ihnen, gleichwie von den Hofhörigen, die Freigelassenen zu unterscheiden sind.

Diese Freigelassenen waren natürlich nicht mehr hörig; jedoch keineswegs an und für sich auch vollkommen frei. Schon Tacitus (Germ. Cap. 25) sagt: „*Liberti non multum supra servos sunt; raro aliquod momentum in domo, nunquam in civitate.*“ Zwar fikt er hinzu: „*Exceptis duntaxat iis gentibus, quae reguntur; ibi enim super ingenuos et super nobiles ascendunt.*“ Doch galt dies schwerlich von allen Stämmen, die einen König hatten, und gewiss erweckte es den Widerspruch der gemeinen Freien, sowie des Adels; wenigstens bezeugt das die spätere Geschichte, und zwar zu einer Zeit, wo die alte teurische Nationalfreiheit doch bereits sehr gefährdet war. Man vergleiche nur, was Regino (ad annum 900) im Folgenden berichtet: „*Inter Zuendipoldum et primores regni inexpressibilis oritur dissensus propter assiduos depraedationes et rapinas — et quia, cum mulieribus et ignobilioribus regni negotia disponens, honestiores et nobiliores quoque deiecit.*“ Eine passende Erläuterung erhält diese Notiz durch die Bemerkung Hegans (De gestis Ludovici. No. 50), also lautend: „*Sed summopere cavendum est, non amplius fiat, ut servi sint consiliarii sui, quia, si possunt, hoc maximo construunt, ut nobiles opprimant, et eos cum vilissima propinquitate eorum exaltare student.*“ Es geht hieraus zugleich hervor, wie sehr namentlich die Ministerialen öfters bevorzugt wurden, was denn natürlich auch von demjenigen galt, welchen der Herr die Freilassung gewährt hatte. Indessen waren solche ungebührliche Bevorzugungen immer nur Ausnahme von der Regel, gewiss selbst bei den Stämmen unter einem Könige. Der Regel nach debüßte es fortwährend bei dem Sage des Tacitus sein: *Liberti non multum supra servos sunt*; sie standen in einem Verhältnisse, welches zwischen Hörigkeit und Freiheit die Mitte hielt. Mit Recht hat man sie für unvollkommen frei erachtet. Sollten sie die volle Freiheit auf rechtlichem Wege erhalten, so mußte es mittels eines förmlichen Beschlusses

der Gemeinde geschehen, oder späterhin, seitdem der Gemeindefriede in einen Königsfrieden übergegangen war, durch eine förmliche Erklärung des Königs. Daber sagt z. B. Paulus Diaconus (De rebus Longob. Lib. I. Cap. 9) von den Langobarden: „*Ut bellatorum possent ampliari numerum, plures a servitiis jugo ereptos ad libertatis statum producant, utque rata eorum libertas haberi posset, sancunt more solito per sagittam, immurmurantes nihilominus eo rei firmitatem quaedam patriae verba.*“

Allein wenn die Freigelassenen durch die gewöhnliche Manumission auch nicht die volle Freiheit erhielten, so standen sie doch den freien Leuten um vieles näher, als die Ministerialen, von welchen man sie daher sehr passend durch das Wort *Schutzhörige* unterscheiden hat. Denn, beim Mangel der vollen Freiheit bedurften sie immer noch des Schutzes durch die Hand eines Dritten, ihres Schutzherrn. Wählten sie sich keinen besondern Schutzherrn, so standen sie unter dem Schutze des Königs, welcher deshalb auch ihr Wehrgeld erhielt. Recht deutlich ergibt sich dies aus dem Capitular, vom J. 788 Cap. 7: „*(Qui) per chartam ingenuitatis dimissi sunt liberi, ubi nullum patrocinium et defensionem non elegerint, similiter regi componentur XL solidis.*“ Ihre Abhängigkeit vom Schutzherrn, der sie namentlich im Volksgerichte zu vertreten hatte, war inzwischen nur gering; der Herr blieb auf das Wehrgeld des Schutzherrn beschränkt (Capitular. laud. Cap. 5. 6. 7), und außerdem fiel ihm, bei kindertödt erfolgtem Tode, die Verlassenschaft zu (Lex Ripuarior. Tit. 57. Cap. 4). Sonst aber hatte der Herr, so viel bekannt, weder über die Person, noch über das Vermögen des Schutzherrigen Rechte; es wird dies bestätigt durch folgende Formel Marculfs (Lib. II. No. 32): „*Te illo ex familia nostra — ab omni vinculo servitutis absolvimus, ita ut deinceps — vitam ducas ingenuam, et nulli heredum — nostrorum — servitium impendas, nec libertinitatis obsequium debeas nisi soli deo — pecuniare concessio, quod habes ab deinceps elaborare poteris.*“ Nur dann hatte der Herr noch anderweitige Rechte, wenn er sie sich bei der Manumission ausbehalten hatte, wie ebenfalls Marculf (II, 33) bezeugt: „*Abolvimus — te ab omni vinculo servitutis, ea condicione, ut — mihi deservias.*“ Ein specieller Vorbehalt solcher Bedingungen scheint aber freilich in den meisten Freilassungsfällen gegeben zu sein; er bestand meist in der Reservation von Diensten und Sinsen, wie theils die angeführte Stelle aus Marculf, theils die Wachsinngen (ceararii) bezeugen, d. h. die Freigelassenen der geistlichen Stiftungen, welche ihre Freigelassenen zu einer Leistung von Wachs, dessen sie in so großer Masse bedurften, zu verpflichten pflegten (Capitular. a. 779. Cap. 15).

Übrigens hatten, wenigstens bei den Franken, gewisse Arten der Freigelassenen wieder Vorrtheile vor den übrigen; nämlich die tabularii und denariales. Der Letztere, d. h. der im Volksgerichte oder vor dem Könige (unter Dajwischenkunft eines Denarius, womit er sich symbolisch loskaufte, L. Salic. Tit. 30. Cap. 1. Glossa

Malberg. ad hoc Cap.) freigelassene Mann, genoss fast gleiche Rechte mit dem Freien; er beist daher auch ingenuus und namentlich war seine Ehe mit einem Freien keine ungleiche (Lex Ripuarior. Tit. 57. Cap. 1. 2). Der Tabularius dagegen, d. h. der in der Kirche (durch einen Freibrief) freigelassene Mann (Capitular. a. 788. Cap. 6), stand zwar im Ganzen in den nämlichen Verhältnissen, als der Denarialis; allein (woon beim Lehren nichts erwähnt wird) seine Ehe mit einem Freien war keine gleiche und die Kinder folgten der ärgern Hand (Lex Ripuarior. Tit. 58. Cap. 11).

Hiermit waren nun die merkwürdigsten Verhältnisse der Leibeigenen, hörigen und nicht vollkommen freien Leute bis zum Untergange der fränkischen Dynastie gegeben. Es fragt sich, wie diese Verhältnisse sich späterhin gebildet haben.

Laßen sich, bis etwa gegen das Ende der Frankenherrschaft, die angegebenen Abstufungen sehr süglich unterscheiden, so gilt es für die folgenden und im Grunde schon in den letzten Karolingischen Zeiten nicht mehr, weil sich seitdem die früheren Ständeverhältnisse immer mehr verdunkelten. Es hängt dies zusammen mit der durchgreifenden Umgestaltung, welche besonders die öffentlichen Verhältnisse, unter der immer schärfer werdenden Regierung der späteren Karolinger, erfuhren. Namentlich erklärt sich hieraus die unerhörte Willkür, womit die geistlichen und weltlichen Großen ihre Amtsgewalt zur Bedrückung und Unterdrückung des gemeinen freien Mannes mißbrauchten. Hatte doch schon Karl der Große dazwider zu kämpfen (Capitular. III. a. 811. Cap. 3). Diese Willkür aber hat zur gedachten Verdunkelung der alten Ständeverhältnisse ganz besonders mitgewirkt. Denn je mehr das Ansehen und die Macht der Großen wuchs, desto bestimmter trat deren Bestreben hervor, sich gegen die Einsassen ihrer Amtsprerogative in ein ähnliches Verhältnis zu setzen, als dasjenige war, worin der König zu seinen Unterthanen stand. Sie begünstigten daher über die Gebühr diejenigen, welche zu ihren Hörigen, Schützlingen, oder Hinterlassen gehörten, bedrückten dagegen desto mehr die übrigen, und erlangten so ihren Zweck nur zu oft, da eine Masse der gemeinen Freien es vorzog sich dem Schutze eines Beamten oder sonst eines andern mächtigen Dritten als Hörige oder Hinterlassen zu unterwerfen, anstatt sich, unter Bewahrung ihrer Freiheit und ihrer Unmittelbarkeit zum Könige, jenen Bedrückungen noch ferner auszuliefern. Recht deutlich ergibt sich das Alles aus folgender, den Actis fundationis Murensis monasterii entnommenen, von Eichborn (Geschichte S. 195. Not. a) mitgetheilten Stelle: „In Wola habitavit quondam secularis ac praepotens vir, nomine Guntranmus, habens multas possessiones et ibi et alibi, vicinorumque suorum rebus inhians. Aestimantes autem quidam liberi homines, qui in ipso vico erant, benignum et elementem illum fore, praedia sua sub censu legitimo illi contraxerunt, ea conditione, ut sub mundiburdio illius semper tuti valerent esse. Ille gavisus et suspiciens primum ad oppressionem illorum incubuit, coepitque primum eos

petitionibus aggredi, deinde, libera utens potestate, paene quasi mansuonariis sui essent, jussit sibi servire, scilicet in agricultura sua, et secundo foenum et metendo, et in omnibus rebus, quibus voluit, oppressit eos.“ Rüste nun aber, bei der auf diese Weise sich immer mehr vergrößernden Anzahl der unfreien Gemeinden, und unter den fortwährenden Bedrückungen derjenigen, die frei blieben, der einfluss so scharf hervortretende Unterschied zwischen Freien und Unfreien immer mehr verwischt worden, so mußten sich auch wol die früheren Unterschiede unter den Hörigen und unvollkommen freien Leuten mit der Zeit gleichfalls mehr verdunkeln, zumal die Schutzherrn mit derselben Willkür, welcher die Freien ausgesetzt waren, nach dem Zeugnisse der eben mitgetheilten Stelle, auch gegen ihre hörigen und zinspflichtigen Hinterlassen verfahren.

Jedoch nach entfallener Landeshoheit hörten diese Willkürlichkeiten auf. Auch waren ja schon die Großen, welche jetzt nicht mehr in ihren Sprengeln als Beamte und im Namen des Königs das Regiment führten, sondern in ihren Territorien als Landesherren und suo nomine regierten, selbst am meisten dabei interessiert, die Rechte ihrer Unterthanen kräftig zu schützen und Willkürlichkeiten möglichst zu entfernen. Inzwischen blieben freilich die Folgen der früheren unregelmäßigen Zeiten noch ferner wirksam, weil es bei den besondern Rechtsverhältnissen, in welchen die Hörigen und Hinterlassen der verschiedenen Hof- und Weigterherren nun einmal standen, auch nach Enthebung der Landeshoheit sein Bewenden behalten mußte, da sie eine bloße, jedoch nunmehr gegen fernere Willkür gesicherte, Fortsetzung der früheren Verhältnisse waren. Hieraus erklärt sich dann auch die in unsern vaterländischen Rechtsbüchern enthaltene Nachricht, es seien die Abweichungen der einzelnen Hofrechte so groß, daß sich gar keine allgemeinen Grundsätze über die Lage der Hörigen und Schuttpflichtigen aufstellen ließen; so z. B. heißt es im Vetus auctor de beneficiis. Cap. I. §. 131: „Ordinem juris istius curialis, propter diversitatem ejus, non describam; sub quolibet enim episcopo, et abbate, et abbatissa ministeriales sui habent singulare.“

Nach den vorher gemachten Anführungen läßt sich jedoch dessen ungeachtet schon von vorn herein erwarten, daß die Lage der Hörigen und Hinterlassen mit der Zeit immer weniger drückend geworden sei. Wahre Leibeigene gab es ohnehin längst nicht mehr; was man darunter verstand, waren bloße Hörige, die mit den römischen Colonen und Glebae adscriptis Ähnlichkeit hatten. Wie milde hin und wieder die Hörigkeit schon im Anfange des 14. Jahrh. gewesen, davon liefern ein merkwürdiges Beispiel die durch Freitreiben so sehr ausgezeichneten „Servici des zürcher Münsters im Urkibale; in einer Urkunde vom J. 1317 (mitgeteilt in J. F. Kopp's Urkunden zur Geschichte der eidgenössischen Bünde (Euzern 1835) S. 93) heißt es von einem Servus, welcher dem Münster abgetreten wird: „Quod generalem habent administrationem rerum suarum, et quod possit emere, vendere, donare, contrahere, paciscer, in judicio stare; testa-

mentum sacre, et omnia et singula exercere, *quae homines vallis Uraniae*, dicto monasterio Thuricensi *jure servituti pertinentes*, possunt facere, ac si natus de ancilla dicti monasterii Thuricensis extitisset.

Freilich war dies eine ungemein milde Unfreiheit; allein wo die Hörigkeit härter war, bildete sie doch immer ein wahres Rechtsverhältniß, welches, wie z. B. eine schon oben angeführte Stelle des Schwabenspiegels lehrt, den vollen Schutz des Richters gegen willkürliche Beeinträchtigungen des Herrn genoss.

Besonders aber arbeiteten die Romanisten des 15., vornehmlich des 16. Jahrh., auf Milderung des Verhältnisses hin. Fast ganz unbekannt mit dem deutschen Rechte suchten sie diejenigen Grundsätze auf die deutschen Hören anzuwenden, welche das römische Recht über Coloni und Adscriptitii enthielt. Allerdings geriethen sie dabei oft in größte Verlegenheit; so unter: Andern der große Jassus (gest. 1535), der sich in seinen Respons. sing. l. 3. Num. 75 also ausdrückt: „*Servi anonymi in nostra Germania homines proprii dicti, nec adscriptitii, nec coloni, nec capite censi, nec statu liberi, nec liberi sunt, de omnium tamen natura participant.*“

Edard (gest. 1572) sagt dagegen in seinem Lexic. juridic. edit. 1593, pag. 903: „*Quicquid in toto jure de servis sancitum est, id referendum est ad rusticos nostri saeculi.*“ Indessen setzt er hinzu: „*quatenus fert aequitas, similitudinem colligi;*“ und damit drückt er den Standpunkt der Juristen seiner Zeit aus, welche, bei Anwendung der erwähnten römischen Grundsätze auf unsere unfreien Leute immer die Aequitas vorwalten lassend, möglich schonend zu Werke gingen. Sie sprachen sogar dem Richter das Recht zu, bei zu großer Härte des Herrn sich schon von Amts wegen ins Mittel zu legen, ohne erst die Klage des Hören abzuwarten (Gaillii Observat. pract. Lib. I. obs. 17). In der That waren diese Grundsätze auch dem Rechte jener Zeit völlig entsprechend, in welcher der Grundsatz von der persönlichen Freiheit immer fester Fuß faßte; auch gingen sie in die Particularrechte über, besonders in die Particulargesetzgebungen der neuen und neueren Zeiten, in welchen die Hörigkeit, als mit dem natürlichen Rechte in Widerspruch stehend, in immer engerer Grenzen eingeschlossen, und seit dem letzten Viertel des 18. Jahrh. in den einzelnen Ländern gänzlich abgeschafft wurde.

Die ersten bestimmten Spuren davon finden sich in Preußen. Schon Friedrich I. hob die Leibeigenschaft in seinen Domänen im J. 1702 auf. Friedrich Wilhelm I. bestätigte diese Aufhebung, und hatte die Hörigkeit noch auf einigen Domänen fortgedauert, so vernichtete sie Friedrich II. auf einmal und für immer. In den zum königlichen Dominium nicht gehörigen Dörfern bestand sie jedoch noch; da ließ nun Friedrich II., der in Pommern die Bedrückungen der Gutsherrn mit eigenen Augen gesehen hatte, im J. 1763 am 25. Mai, durch den Präsidenten Wendendorf an die pommerschen Stände den gemeinsten Befehl ergehen: „*Es solle absolut und ohne das geringste Raisonniren alle Leibeigenschaft, sowohl in königlichen, adeligen, als Städteigenthumsdör-*

fern von Stund an gänzlich abgeschafft, und alle diejenigen, so sich dagegen opponiren würden, so viel als möglich mit Güte, in deren Entsehung aber mit Force dahin gebracht werden, daß diese von Sr. Majestät so festgesetzte Idee zum Nutzen der ganzen Provinz ins Werk gesetzt würde.“ Indessen war Wendendorf selbst Gutsherr, und legte er der Ausführung des Befehls keine Hindernisse in den Weg, so hat er doch dieselbe auch nicht gefördert. Dagegen suchte der Adel die Aufhebung möglichst zu hintertreiben; namentlich suchte er sie dem Könige als nachtheilig für die Recrutierung darzustellen, und erreichte hiermit seinen Zweck. (Über die Aufhebung der Leibeigenschaft in Preußen [Berlin 1798] S. 39 fg.) So entging denn Friedrich II. der Ruhm, in der Reihe derjenigen Regenten Deutschlands, welche der Leibeigenschaft ein Ende gemacht haben, als der Erste dazustehen; vielmehr nahm diesen Platz der treffliche Kaiser Joseph II. ein, welcher am 1. Nov. 1781 ein Patent erließ, wodurch er der Leibeigenschaft in Böhmen und Mähren gänzlich ein Ende machte, sowie am 20. Dec. 1782 ein zweites Patent, wodurch die Aufhebung der Leibeigenschaft auf die sämtlichen deutschen öfterreichischen Staaten ausgedehnt wurde (Reuß, Staatskanzlei. 2. Th. S. 379 fg. 7. Th. S. 164). Der nächste, ebenso würdige als uneigennützig Nachfolger Friedrichs war Markgraf Karl Friedrich von Baden, durch eine (in verschiedener Beziehung äußerst) merkwürdige Verordnung vom 23. Juli 1783 (Reuß a. a. D. 4. Th. S. 1 fg.), worauf (sobann in den übrigen deutschen Ländern, hier früher, dort später, die Aufhebung ebenfalls erfolgte, obwohl freilich in den meisten Ländern erst in und seit den Zeiten des Rheinbundes (Klüber, öffentl. Recht des deutschen Bundes. §. 266. Not. c). Solche Aufhebungsgesetze hat jedes deutsche Land aufzuweisen, welches früher Hörige hatte; nur in der Lausitz besteht noch jetzt Leibeigenschaft; natürlich aber nicht mehr in der preussischen, sondern nur in der sächsischen.

Obwol daher die Hörigkeit der Rechtsgeschichte angehört, oder wenigstens als antiquirt angesehen werden kann, da die noch bestehende Ausnahme nicht weiter in Betracht zu ziehen ist — so scheint es doch zweckmäßig, eine kurze Darstellung der Lehre, so weit sie während der letzten Zeiten praktisch war, folgen zu lassen.

Wie schon bemerkt, verstand man unter Leibeigenschaft oder Hörigkeit diejenige, hauptsächlich durch Zins- und Frohnpflicht sich charakterisirende Beschränkung der persönlichen Freiheit, welche von dem Verpflichteten nicht einseitig aufgehoben werden kann und zugleich erblich ist. Man pflegte davon eine dreifache Abtheilung zu unterscheiden, wonach man auch die Personen, welche dazu gehörten, in Leibs- oder Halseigene; Eigenbedröge; eigene Leute, dem Namen nach unterschied. Die Hörigkeit der Ersten sollte die strengste, die der Letzten die gelindeste sein, die der Eigenbedrögen aber das Mittel halten. Zugleich sollten die Halseigenen in den ehemaligen wendischen und slawischen Ländern, die Eigenbedrögen in den westfälischen Gegenden, und die eigenen Leute

im süblichen Teutshland zu suchen sein (Runde, Grundb. des teutshen Privat. §. 538). Möchte indessen die Hörigkeit in den wendischen, slawischen und westfälischen Gegenden immerhin der Regel nach härter sein, als im süblichen Teutshlande, so erschröbe jener dreifache Unterschied doch die verschiedenen Abstraktionen noch nicht; ja es ließen sich die Abstraktionen sogar in einer und derselben Gegend oft nicht auf bestimmte Nummern reduciren. Dies bezeugt z. B. die Denabrückische Eigentumsordnung vom J. 1722 Cap. 1. §. 1. 2, wonach das ösnabrückische Eigenthum nicht in allen Stücken eintheil und allgemein war, sondern theils dem Herkommen nach, theils auch zu Folge der Bedingungen und Contracte, unter und mit welchen freie Güter den Colonen ausgethan wurden, variierte, dergestalt, daß der Landesherr, das Domcapitel, die Ritterschaft, Städte und sonstige Privatleute im Lande Eigenthümliche besaßen, von denen etliche dem Gutsherrn von Alters her mit starker, andere aber mit geringerer Pflicht verbunden waren. Dazu kommt, daß die erwähnte Bezeichnungswiese ganz willkürlich war. Denn im Württembergischen kam sogar der Ausdruck: Leibeigene, vor; und während zwar im Denabrückischen die Bezeichnung: Eigenthümliche, gebräuchlich war, wurde doch in den Befehlen des Fürstenthums Lippe fast immer nur und bloß von Bauerleuten gesprochen (Eichhorn, Einleit. in das L. Pr. R. §. 69 a. E.).

Aus der Leibeigenschaft, Eigenthümlichkeit oder Erbhörigkeit hatte nun zuvörderst der Herr vor Allem das Recht, in einem gewissen Umfange über die Person des Unfreien zu verfügen. Doch konnte er ihn der Regel nach nicht anders, als mit dem Gute veräußern, an dessen Scholle derselbe gebunden war. Daher heißt es z. B. im Preussischen Landrechte 2. Th. Tit. 7. §. 150, daß er von seiner Herrschaft ohne das Gut, zu welchem er gehörte, nicht verkauft, veräußert, oder sonst wider seinen Willen an einen Andern überlassen werden könne. — Natürlich forberte der Herr von ihm Gehorsam, und hatte gegen ihn im Falle der Widerpenance das Zuchtigungsrecht. Die Denabrückische Eigentumsordnung Cap. 13. §. 15 verordnet daher, daß, sollte ein Eigenthümlicher sich widerseilig bezeigen, dann dem Gutsherrn, selbst wenn ihm keine Jurisdiction zustiehe, die *levis coercitio*, *castigatio* und *custodia* gestattet sein solle. — Gleichergestalt konnte der Herr ihm Alles verbieten, was irgendwie eine Verletzung der leibherrlichen Rechte enthielt; namentlich also die willkürliche Ergriffung einer andern Lebensart, oder eigenmächtige Verlassung des Gutes. Schon das römische Recht (L. 23. §. 1. C. de agricolis et censitis) sagt in Bezug auf die *Glebae adscripti*: „Non habere eos facultatem, terra derelicta, in alia loca migrare.“ Dasselbe findet sich in den Eigentumsordnungen, z. B. in der ösnabrückischen Cap. 13. §. 13, wonach dem Herrn gegen den Eigenthümlichen, der ausgetreten war, sowie gegen den Dritten, auf dessen Grund und Boden er sich niedergelassen hatte, und der ihn nicht herausgeben wollte, die confessorische Klage zustand. — Auch hatte der Herr das Recht der Einwilligung in die Ehe, weshalb es denn z. B. in der lippschen Polizeior-

nung vom J. 1678 Tit. 7. heißt, daß die Bauerleute ihre Kinder ohne Wissen des Gutsherrn nicht verheirathen dürften. Nur konnte die Herrschaft ihre Einwilligung nicht grundlos verweigern; im Allgemeinen galten als hinreichende Gründe der Verweigerung des Consentes nur die Untüchtigkeit des andern Gatten zur ökonomischen Wirtschaft, und der begründete Vorwurf eines von ihm begangenen Verbrechens. (Allgem. Preuss. Landr. 2. Th. Tit. 7. §. 161 fg.) Wurde die Einwilligung aus unzureichenden Gründen verweigert, so wurde sie, auf Bitten der Interessenten, von der Obrigkeit ergänzt. Wegen unzulässiger Einbolung des leibherrlichen Consentes war aber die einmal abgeschlossene Ehe keineswegs etwa nichtig; es galt vielmehr der Satz des kanonischen Rechts: „Si contradicentibus dominis et iuvitis (matrimonium servorum) contracta fuerint, nulla ratione sunt propter hoc dissolvenda (Cap. I. X. de conjug. servor).“ Dafür aber konnte der Leibherr den pflichtvergessenen Hörigten in anderer Weise strafen; so z. B. soll es, wenn eine eigenthümliche Person sich ohne einen solchen Consens verheirathet, nach der ösnabrückischen Eigentumsordnung Cap. 18. §. 10, pro causa *discussionis* angesehen werden. Wurde der Leibeigene durch Verheirathung an eine freie Person, oder auf eine fremde Stelle entlassen, oder einem andern Herrn unterworfen, so mußte er sich wenigstens frei kaufen, wie unter andern gleichfalls in der gedachten Eigentumsordnung Cap. 8. §. 1 sanctionirt steht.

Neben diesen verschiedenen Rechten hatte der Herr noch ein Recht auf gewisse Dienste und Abgaben. — Da hier immer nur die Unfreiheit an und für sich ins Auge gefaßt wird, so bleiben diejenigen Dienste und Abgaben unberührt, die der Hörige von seinem Gutsherrn zu leisten hatte; nur diejenigen werden in Betracht gezogen, welche unmittelbar an seiner Person haften.

Die hierher gehörigen Dienste nun bestanden in gewissen, durch Gesetz oder Herkommen bestimmten, die Ökonomie und Wirtschaft des Herrn betreffenden Hausdiensten, meist in einem förmlichen Zwangs-Gesindeverhältnisse. Dann konnte der Unfreie selbst gegen seinen Willen von der Herrschaft ordentlich in Lohn und Brod genommen werden, wobei er sich mit einem meißens gesetzlich normirten oder herkömmlich feststehenden Lohne begnügen mußte, welcher geringer war, als das gewöhnliche Dienstlohn des Gesindes. Doch beschränkte sich dieser Zwangsdiensft wol überall auf gewisse Zeit, sobald der Herr den Hörigen, nach deren Ablauf, entweder gar nicht mehr zum Zwangsdiensft nöthigen konnte, oder entgegen-gesetzten Falls nur dann ein Vortzugsrecht vor Fremden hatte, wenn er ein Mitheld gab, welches dem von der fremden Herrschaft gebotenen Gelde gleich kam. Auch hier mögen die Bestimmungen der ösnabrückischen Eigentumsordnung Cap. 13. §. 10. 11 zum Belege dienen, wonach die Kinder eigenthümlicher Leute insgemein ein halbes Jahr umsonst dienen mußten. War die Dienstzeit verfloßen, und der Dienst vorher zur rechten Zeit aufgesagt, so konnten sie wider Willen nicht aufgehalten werden. Doch waren die dortigen Eigenthümlichen bis zum Freikauf nach

Verlauf des siebenten Jahres zur Wiederholung des Dien-
stes verbunden. Sollten sie weiter dienen, so blieb dem
Eigenthumsherrn, bei welchem es erwieslich hergebracht
war, der Vorzug vor Andern gegen Bezahlung so vielen
Mietzlohes, als der Knecht oder die Magd bei Andern
hätte verdienen können.

Was aber die Abgaben betrifft, so gehörte dahin
zuvörderst ein jährlicher hergebrachter Leibzins; derselbe
bestand z. B. nach dem Ertrachte aus dem Lagerbuche der
mehrmühler Kellerei (im Württembergischen) vom J. 1595
(Ludolf. Observat. for. No. 307) für den Mann jähr-
lich in 40 Kreuzern. Ein solcher Zins war indessen fest-
setzbar, und dagegen war es häufiger, daß die Abgaben sich
auf die aus dem herrschaftlichen Grunde und Boden woh-
nenden eigenen Leute beschränkte, so daß sie dann nicht so-
wohl die Natur eines Kopfzinses, als vielmehr eines
Schutzzinses hatte, von welchem diejenigen frei waren,
welche sich auswärts aufhielten. — Ferner gehörte dahin
das Maritagium (Brautlauf, Bedemund u.) d. h. eine
Abgabe für die leibherrliche Einwilligung in die Ehe.
Diese Abgabe erwächst namentlich Eile von Reggwo
im Sachsenpiegel §. 3. Bd. Art. 73 als Ausfluß der Hö-
rigkeit. Das Maritagium wurde jedoch nicht allein bei
der Verheirathung entrichtet, sondern auch, wovon wie-
derum die osonabrückische Eigenthumsordnung Cap. 16.
§. 1 ein Beispiel liefert, wenn eine eigenhörige Magd
sich hatte schwängern lassen; es hatte dann die Natur ei-
ner Buße, die der Schwängerer entrichten mußte. — Die
wichtigste Abgabe ist das Mortuarium, Todtsallrecht, Bau-
lebung, d. h. eine von der Erbschaft eines verstorbenen Hö-
rigen dem Herrn zu entrichtende Abgabe. Ursprünglich
gehörte der Herrschaft, wenigstens im Fall der strengen
Leibeigenschaft, sogar die Erbschaft ganz zu. Im Laufe
der Zeit milderte sich dies aber bis zu einer Theilung der
Verlassenschaft zwischen dem Herrn und den Erben, was
endlich in den neuern Zeiten der Regel nach zu gewissen
Procenten der Erbschaft herabsank, oder gar bis zu dem
Rechte auf einzelne, speciële Sachen, die bei Männern
meist in dem besten Stück Vieh (Vesthauptrecht), bei Wei-
bern meist in dem besten Kleidungsstücke (Gewandfall) be-
standen. Jedoch kommt das Vesthauptrecht nebst dem
Gewandfalle auch schon im Mittelalter oft genug vor,
z. B. in einer von Künigling (Geschichte der Horigkeit
S. 229) mitgetheilten Urkunde vom J. 1101: „Post
obitum aliecius istorum — de viro, si pecora ha-
beat. praesentissimum animal, si vero non habeat,
vestimentum optimum, sed de muliere vestis pro-
tiosissima, quam ipsa texuerat, exigatur — cactera
heredes libere possideant.“ Denn schon damals war
bei Horigen, die sich im Besitze so bedeutender oder ähn-
licher Rechte befanden, als z. B. nach der bereits ange-
führten Urkunde vom J. 1317 die Horigen des jün-
geren Münsters in Ursthal, nicht süglich an ein Theilen der
Verlassenschaft mit dem Herrn zu denken. Nur so viel
ist also oben behauptet worden, daß das Vesthauptrecht,
sowie der Gewandfall, mit der immer größeren Milderung
der Horigkeit an sich mit der Zeit gleichfalls häufiger ge-
worden sei. Was die Beschränkung des Herrn auf ge-

wisse Procente anbelangt, so liefert dazu die bei Kunde
(Grundr. des L. Pr. K. §. 551. Not. e) in Betracht
gezogene heffen-darmstädtische Verordnung vom 14. Oct.
1713 einen Beleg; sind Erben in ab- oder aufsteigender
Linie vorhanden, so beträgt nach derselben das Mortua-
rium anderthalb Procent der Erbmasse, hingegen bei ei-
nem Collateralzufalle fünf Procent. Ubrigens aber schloß es
auch in den neuern Zeiten nicht an Beispielen von Mor-
tuarien, wobei die Verlassenschaft mit dem Herrn getheilt
ward. Dies fand z. B. noch nach der münsterischen Ei-
genthumsordnung vom J. 1770 2. Abt. Tit. 8. §. 2. 3
statt. Nach ihr fiel dem Guts Herrn die Hälfte zu,
und nur die andere Hälfte verfiel dem überlebenden Ehe-
gatten; verstarb dieser ohne Hinterlassung von Kin-
dern, so bekam der Guts Herr auch die andere Hälfte mit
Ausschluß der nächsten Verwandten und Erben. Gleiches
findet sich namentlich in der osonabrückischen Ei-
genthumsordnung Cap. 6. §. 3. Wie sehr man inzwischen
mit der Zeit dem Mortuarium immer abgeneigter wurde,
bezeugt unter andern die Bestimmung des bairischen Land-
rechts vom J. 1756 1. Abt. Cap. 8. §. 14, wonach das
Recht des Herrn schon in fünf Jahren verjährte. Natür-
lich kam bei Berechnung und Ausmittelung der Höhe des
Mortuariums immer nur das in Anschlag, was dem Ver-
storbenen wirklich zugehört hatte. Deshalb beschränkt die
osonabrückische Eigenthumsordnung (a. a. D.) ihr Todts-
allrecht lediglich auf die Hälfte der beweglichen
Güter; denn das Bauerngut gehörte nicht dem Eigen-
hörigen eigenthümlich zu, sondern dem Herrn. Aus
dem nämlichen Grunde sind aber auch nach der münster-
schen Eigenthumsordnung (a. a. D.) bei Festsetzung der
Höhe des Mortuariums erst die Schulden abzuziehen;
denn nur das gehört zur (Mobilien-) Erbschaft des Hö-
rigen, was deducto aere alieno übrig bleibt. — End-
lich hatte die Herrschaft, zur Sicherung ihrer Rechte, das
Recht vom hörigen Manne den Erbeiz zu verlangen (Preuß.
Landr. 2. Abt. Tit. 7. §. 135).

Standen die angegebenen Rechte dem Herrn zu,
so hatte dagegen der Hörige seinerseits ebenfalls Rechte,
und zwar folgende: — Zuvörderst versteht es sich freilich
von selbst, daß der Hörige dem freien Manne insoweit
juristisch nachstand, als die Beschränkungen reichten, welche
in den Rechten der Herrschaft ihren Grund hatten; sonst
aber stand er zuletzt dem freien Manne im Ganzen gleich.
Namentlich verordnet das allgemeine preussische Landrecht
2. Abt. Tit. 7. §. 147 — 149: „Untertanen werden, außer
der Beziehung auf das Gut, zu welchem sie geschlagen
sind, in ihren Geschäften und Verbindungen als freie
Bürger des Staats angesehen. Es findet daher die ehe-
malige Leibeigenschaft, als eine Art der persönlichen Elna-
verei, auch in Ansehung der unterthänigen Bewohner des
plattten Landes, nicht statt. Sie sind sähig Eigentum
und Rechte zu erwerben, und dieselben gegen Jedermann,
auch gerichtlich, zu verteidigen.“ Allerdings geht hierin,
besonders in dem ersten Satze, das Landrecht weiter, als
manche andere gleichzeitige Particulargesetze. Allein im-
mer genos der Hörige, ganz wie der freie Mann, com-
muniū und commercium, weshalb er nicht nur über

Weib und Kind die eheherrliche und väterliche Gewalt übte, sondern auch eigentumsfähig war, und über sein freies Eigenthum verfügte, mit Anderen, selbst mit seinem Herrn, rechtsbündige Verträge schloß, und, wenn auch nicht überall, z. B. nicht nach der osonabrückischen Eigenthumsordnung Cap. 6. §. 9, doch gemeinrechtlich active Testamentsfähigkeit hatte, sowie denn auch die passive. Deshalb wurde er auch in der Praxis als gültiger Testamentszeuge anerkannt, ungeachtet die Reichsnotariatsordnung vom J. 1512 Tit. 2. §. 7 den Leibeigenen ausschließt. Ebenso war er im Ubrigen zum Zeugnisse fähig, wie der freie Mann, selbst in Sachen seines Herrn. Nur mußte er zuvor von seinem Erbeide entbunden werden. Freilich war er aber für seinen Herrn kein vollständiger Zeuge (Cap. 10. X. de verbor. significat.). Gegen denselben durfte er, gleich dem Kavalen, nur auf das Gebot des Richters Zeugnis ablegen (II, 33. §. 5). Er konnte insonderheit auch Prozesse führen. Damit er sich jedoch nicht in mutwillige Rechtsfreileitungen einlassen mochte, mußte er, wenn er als Kläger auftrat, erst noch die herrschaftliche Einwilligung einholen, die aber, für den Fall der grundlosen Verfassung, vom Richter ergänzt werden konnte. Wie der Richter hierin den eigenen Mann gegen Willkürlichkeiten seines Herrn schützen mußte, so auch sonst.

Es fragt sich jetzt noch, wie die Hörigkeit in einzelnen Fällen entslanten und beseitigt worden sei.

Sie entslant aber zuvörderst durch Geburt. Da bei richtete sich, für den Fall unehelicher Geburt, seit jeher Alles nach dem Stande der Mutter. Das eheliche Kind hingegen folgte ursprünglich der ärgern Hand. Jedoch schon der Schwabenpiegel Art. 64 folgt dem Sage des römischen Rechts: *partus sequitur ventrem*, was denn auch in den Eigenthumsordnungen, z. B. in der osonabrückischen Cap. 2. §. 2, wiederholt wird. — Ferner wurde der Freie unfrei durch Verheirathung an eine hörige Person (Lex Salica Tit. 14. Cap. 7. 11). Jedoch auch dies verlor sich mit der Zeit als Regel. Im Gegentheil konnte der unfreie Knecht, gegen Entrichtung der herkömmlichen Gebühren, bei gültig abgeschlossener Ehe, vom Herrn die Freilassung verlangen, wie unter andern ebenfalls die osonabrückische Eigenthumsordnung Cap. 8. §. 1 bekennt. Wo indessen ausnahmsweise der alte Satz noch galt, wurde immer vorausgesetzt, daß der freie Knecht von der Unfreiheit des Andern Kenntniß gehabt hatte; sonst hätte er das Recht auf Aushebung der Ehe zu bringen (Cap. 3. X. de conjug. servor.). — Auch durch freiwillige Ergebung in die Unfreiheit entslant Hörigkeit. Dadurch konnte die Letztere seit jeher begründet werden (*Taciti* Germ. Cap. 24). Die Ergebung konnte ebenso wol eine stillschweigende, als ausdrückliche sein; letztere erfolgte durch einen Vertrag mit dem künftigen Herrn, erstere entweder durch Niederlassung von Jahr und Tag in einer Segend, wo, wie man sprichwörtlich sagte, die Lust eigen machte, oder durch Annahme eines Hofes, dessen Besitz Unfreiheit wirkte, sowie auch durch Verheirathung auf einen solchen Hof. So z. B. heißt es in der ravenbergischen Eigenthumsordnung vom

J. 1669 Cap. I. §. 10. „Ist die antretende Person freien Standes, so muß sie sich eigen geben.“ Was aber die Segenden betrifft, wo die Lust eigen machte, so waren es namentlich diejenigen, auf welche sich das Wilsfangerecht des Kurfürsten von der Pfalz bezog (*Pfessinger*, Vitriar. illustrat. Tom. III. p. 896). Doch war eine auf solche Weise entslante Unfreiheit meist sehr gelind; sie pflegte bios zur Entrichtung eines Schuldeides, sowie eines Wotuariums zu verpflichten, und mit der Veränderung des Wohnsitzes wieder aufzuheben (*Harprecht*, De jure mortuarii. Cap. ult. §. 10). — Endlich konnte die Leibeigenschaft noch durch Verjährung entslenden; denn durch Gefangenschaft und Insolvenz wurde sie nur in den frühesten Zeiten erzeugt. Bei der Verjährung wurde aber vorausgesetzt, daß ein freier Mann sich, die Verjährungszeit hindurch, irrtümlich als Höriger hatte behandeln lassen. Zweifelsart ist jedoch, ob die Verjährung, wie Einige meinten, schon nach 10 und 20 Jahren, oder, wie Andere annahmen, erst nach 30 Jahren vollendet war. Die Analogie der L. 23. §. 1. C. de agricol. et censit., sowie der Favor libertatis sprechen zunächst für die letztere Meinung, welche auch die Praxis für sich hatte.

Dagegen wurde eine Unfreiheit frei, wenn der Herr seine Rechte über die Gebühr gemisbraucht hatte; der Leibeigene konnte dann auf Aufhebung der Hörigkeit klagen, und der Richter, bei gesunder Nichtigkeit der Anführung des Klägers, dem Gesuche entsprechend erkennen. Es bezeugt dies schon eine oben angeführte Stelle des Schwabenpiegels. — Gleiches fand statt bei grundloser Verweigerung der Freilassung, welche der Eigenthümer, z. B. nach der osonabrückischen Eigenthumsordnung Cap. 8. §. 1, fordern konnte, wenn sich ihm eine Gelegenheit darbot, eine auswärtige Gütestelle zu erhalten, oder sich darauf zu verheirathen, oder auch in einer Stadt, einem Amte sein Unterkommen zu finden, oder eine Gütle zu erhalten. — Die Unfreiheit wurde auch durch Verjährung aufgehoben. Mehrentheils erforderten die Eigenthumsordnungen, z. B. die osonabrückische Cap. 10. §. 1, dazu 30 Jahre, und betrachteten das Ganze nach Analogie der Verjährung der Kallasten. Indessen dürfte der 10 und 20jährigen Verjährung der Vorzug einzuräumen gewesen sein. Theils ist dafür der in dem kanonischen Rechte (can. 68. C. 12. qu. 2) und den einheimischen Quellen (Schwaben sp. Art. 54. §. 1—5. 37) anerkannte Favor libertatis, wonach eher für eine kürzere als längere Zeit zu vermuthen ist (Sächsisch. Weichbild. Cap. 4), theils wird aber auch im kanonischen Rechte (Cap. 3. X. de conjug. servor.) der Umstand, daß sich ein Unfreier zehn Jahre lang als freier gerirt habe, als entscheidend angesehen, theils auch in kaiserlichen Urkunden, z. B. einem Diplome Friedrich's II. vom J. 1230 (*Pfessinger*, Vitriar. illustrat. Tom. II. p. 983. b), nur eine zehnjährige Zeit erwähnt. Doch dürfte sich der eigene Mann nicht arglistiger Weise entfernt haben (L. 15. §. 1. D. de usurpationib.). — Der Hauptfall der Erlangung der Freiheit war und blieb jedoch natürlich die Freilassung. Die Freilassungsarten des alten Rechts, von denen die hauptsächlichsten schon

oben beiläufig gedacht worden sind, sind etwa seit dem 11. Jahrh. in Abgang gekommen. Nach den teutschen Rechtsbüchern wird nur erfordert, daß die Freilassung vor zwei Zeugen geschehe, welche Zeugen aber nicht etwa Solennitäts-, sondern nur Beweiszeugen waren. Dies bewährte unter andern folgende Stelle des Schwabenspiegels Art. 70: „Wiltent es die Erben nicht glauben (daß der Verstorbene einen frei gelassen), so sol (der Freigelassene) dargene, und sol zweien zu im nemen in den erd, die er do frey ließ, damit habent sy ir freyheit becheit.“ Natürlich konnte daher die Freilassung auch ganz ohne Zeugen geschehen, was späterhin der regelmäßige Fall wurde. Sie erfolgte dann durch bloße Ertheilung eines Freibriefes, der aber der Regel nach an öffentliches Instrument war (Ebnabrüdische Eigenthumsordnung Cap. 8. §. 1). Es gab sogar eine stillschweigende Freilassung; eine solche lag in der Einwilligung zur Verheirathung auf eine fremde Stelle, oder zur Egreifung einer mit der Leibeigenschaft in Widerspruch stehenden Lebensart, wie aus der allegirten Stelle der ebnabrüdischen Eigenthumsordnung hervorgeht. Zur Freilassung ward übrigens die Zusammenkunft des Herrn und Hörigen erfordert; nur ausnahmsweise konnte sie der Herr einzeln vornehmen, und der Letztere einseitig fordern: der Herr namentlich wegen schlechter Wirthschaft, oder begangenen Verbrechen, oder wegen einer gegen seinen Willen erfolgten Verheirathung; der Hörige aber: bei seiner Verheirathung auf ein fremdes Gut, oder wenn er, ehe ihm noch der Herr einen Hof gegeben hatte, eine andere Lebensart ergriff. Hin und wieder konnte er, selbst nach bereits angetretenem Hofe, die Freilassung verlangen, sofern er nur ein anderes tüchtiges Subjekt für sich einstellte; so namentlich nach dem preussischen Landrechte 2. Th. Tit. 7. §. 521. Ubrigens mußte er für die ihm ertheilte Manumission ein Lösegeld (lytrum personale) entrichten, und außerdem von seinem freien Vermögen eine Abgabe leisten (lytrum reale). Diese letztere Abgabe war der Auswanderungsgabella ähnlich, durfte aber damit nicht verwechselt werden, und war auch durch kein Bundesgesetz aufgehoben worden. In dem Beschlusse der teutschen Bundesversammlung vom 23. Juni 1817 (Protokolle der teutschen Bundesversammlung. 3. Th. S. 263) sind die Manumissionsgebühren da, wo die Leibeigenschaft oder Hofhörigkeit damals noch bestand, nur insofern mit unter der Nachsteuerfreiheit begriffen worden, als sie nur von den aus einem Bundesstaate in den andern auswandernden Unterthanen zu entrichten gewesen sein würden. (Dieck.)

Eigenliebe, f. Egoismus.

EIGENSCHAFT, BESCHAFFENHEIT. Unter Eigenschaft versteht man jedes Merkmal, das einem Dinge seinem Wesen nach zukommt, oder doch in diesem Wesen selbst seinen Grund hat, also etwas ihm Anhaftendes ist (attributum). Diejenigen Merkmale, die einem Dinge seinem Wesen nach zukommen, sind Eigenschaften der Gattung, zu welcher es gehört (gemeinsame), diejenigen Eigenschaften aber, die zwar in dem Wesen ihren Grund haben, aber doch unterschiedene Merkmale darbieten, sind Eigenschaften der Art (besondere), oder selbst von Indi-

viduen (eigenthümliche). Daß ein Mensch Mensch ist, ist eine gemeinsame Eigenschaft desselben, daß er als Mensch einer bestimmten Race angehört, seine besondere, daß er in seiner Race sich durch Festigkeit oder Schwäche des Charakters auszeichnet, ist seine eigenthümliche Eigenschaft, die ihm als individuellen Wesen zukommt und diesem anhaftet. Unter Beschaffenheit dagegen versteht man den Inbegriff derjenigen Merkmale eines Gegenstandes, welche zu Folge seines Wesens möglicher Weise, durch Umstände, an demselben hervorgerufen (geschafft) werden können, die also nicht nothwendig zu ihm geboren, ihm aber, so lange sie vorhanden sind, von einer besondern Seite charakterisiren. Eigenschaft des Auges ist seine Sehkraft, nach der Beschaffenheit desselben aber ist es weitlich oder kurzichtig. Denkfraft ist eine Eigenschaft des Menschen, daß sie aber scharf oder schwach, umfassend oder beschränkt ist, das ist eine Beschaffenheit desselben. Von einem Wohnhause verlangt man die Eigenschaften der Dauerhaftigkeit und Bequemlichkeit; hat es diese nicht erhalten, so ist es von schlechter Beschaffenheit. Eigenschaft bezeichnet das, was ein Ding ist, Beschaffenheit, wie es ist. Hierbei pflegt man wol von der Beschaffenheit (qualitas) die Größe (quantitas) auszuscheiden, rechnet aber zu der Beschaffenheit alle übrigen Arten seines Seins. (H.)

EIGENSCHAFTSWORT (Nachtrag zu dem Artikel Adjective). Bei Hr. de Marées unter Beschaffenheitswort einen kleinen Nachtrag zu Vater's Artikel Adverb geliefert hat, so mag hier auch noch etwas zu dessen Artikel Adjective hinzugefügt werden, was dazu beitragen kann, das missverständliche Verhältniß des Eigenschaftswortes zum Beschaffenheitsworte in ein klareres Licht zu setzen. Denn wenn Vater die Adjective Beschaffenheitswörter nennt, weil sie mehr nur mögliche und zufällige Beschaffenheiten als wesentliche und bleibende Eigenschaften bezeichnen, de Marées aber Beschaffenheitswort für die beste deutsche Benennung statt der lateinischen Adverbium qualitatibus erklärt; so entsteht die Frage, wie dieser Widerspruch zu heben sei. Als de Marées das Adverbium qualitatibus durch Beschaffenheitswort übersetzte, so beachte er nicht, daß es auch Adjectiva und Verba qualitatibus gibt, mithin das Beschaffenheitswort nicht dem Adjective und Verbe als Eigenschafts- und Zeitworte entgegengesetzt werden kann; vielmehr das Adverbium, da es auch Adverbia loci, temporis, gradus, numeri, modi u. s. w. gibt, nur Umstandswort zu nennen ist, welchem das Adjectivum als Zustandswort gegenüber steht. Weil aber das Adjectivum von doppelter Art ist, je nachdem es das Prädicat eines Subjectes oder das Attribut eines Substantives bezeichnet, welches letztere die Römer auch Adnomina nannten; und weil das Prädicat nur etwas möglicherweise Beilegbares oder Veränderliches, das Attribut dagegen etwas wirklich Beilegbares oder Anhaftendes bezeichnet: so könnte man das prädicative Adjectiv als Beschaffenheitswort von dem attributiven Adjective als Eigenschaftsworte unterscheiden, wenn nicht die lateinischen Benennungen, theils darum, weil sie verständlicher und der Verwechselung weniger aus-

gelegt sind, theils darum, weil sie, minder schwerfällig zusammengesetzt, auch leichter adjectivische Form, wie oben das Wort adjectivisch beweiset, annehmen, den Vorzug verdienen.

Für die eben angegebene Unterscheidung des Eigenschafts- und Beschaffenheitswortes spricht der Umstand, daß unsere teutsche Kernsprache beides auch in der Form und Stellung unterscheidet, da sie zwar das attributive Adjectiv als Bezeichnung von etwas dem Substantive Inhärentem mit diesem nicht nur durch entsprechende Declinationsformen, sondern auch durch die Stellung zwischen dem Artikel und Substantive eng verbindet, das prädicative Adjectiv dagegen durch die Affirmation von dem Subjekte trennt, und ihm daher auch ohne alle Declinationsendung, je nachdem es der Sinn erfordert, bald vorangehen, bald nachfolgen läßt. Auch ein attributives Adjectiv verliert seine Endung, wenn es seinem Substantive nachgesetzt wird, z. B. wenn man von einem schneeweißen Kämmerlein sagt: Ein junges Kämmerlein, weiß wie Schnee; alsdann geht aber auch das Eigenschaftswort insofern in ein Beschaffenheitswort über, als es keine wesentlich notwendige und charakteristische Eigenschaft bezeichnet, wie wenn man von einem rothen Adler als Wappen spricht, sondern nur etwas Unwesentliches und willkürlich Beigelegtes darstellt, und daher als participialer Ausdruck gilt, der mehr mit dem Prädicate, als mit dem Subjekte in Verbindung steht, wie wenn man sagt: Ein Bäumchen trug, schon jung und zart, viel Früchte von der besten Art. Weil nun im Neuhochdeutschen auch das Adverbium seine charakteristische Endung (o im Althochdeutschen) abgeworfen, und höchstens noch in so, desto, jezo, hinfür, nunmehr, bishero, dahero, dannenhero und dergl. erhalten hat; so hat man es häufig mit dem vorhin angegebenen Beschaffenheitsworte verwechselt, da zumal der Teutsche auch dieses Beschaffenheitswort durch eine Präposition und ein Substantiv umschreiben kann, ohne gleich dem Zusatzes eines Participis zu bedürfen, z. B.: Er ist nicht mehr in den Jünglingsjahren, sondern schon im Greisejahre; alter für nicht mehr jung, sondern alt; daher auch ein Mann im Alter für alter Mann, aber nicht ein im Alter Mann, wie der Grieche sich ausgedrückt pflegt.

Man sagt zwar auch alt Eisen, alt Silber, alt Gold, und sogar auf gut Glück, wie jung gewohnt, alt gethan, oder frisch gewagt, ist halb gewonnen; aber einerseits kann nur die neutrale Endung es so abgeworfen werden, wie in dem Sprüchewort: Ein gut Wort findet eine gute Statt, andererseits geschieht dieses darum, um desto schneller zum Substantive zu gelangen, das in solchen Fällen den Hauptton hat: denn daß die Zusammensetzungen Jüngergesell und Jüngfrau nicht mit dem neutralen Worte Neujahr verglichen werden dürfen, erkennt man schon aus der verschiedenen Fassung. Durch ein solches Fortellen zum Substantive, welches den Hauptton erhalten sollte, ist es auch gekommen, daß man längere Wölfe

und Städtenamen auf er wie Adjective behandelt, z. B. Lüneburger Haide, wie kölnisch Wasser, obgleich der Ton in Schweizerlase zeigt, daß auch Berlikerblau eigentlich eine Zusammensetzung sei, wie Wienerisch: Neustadt. Ebenesdhalb können auch dergleichen Wörter auf er niemals zum Beschaffenheitsworte werden, obwohl sie, substantivisch gebraucht, die Stelle eines Prädicats einnehmen können, z. B. man kann von einer Zweibrücker: Ausgabe nicht sagen, daß die Ausgabe zweibrücker sei, obwohl man wol elliptisch sagen könnte, sie sei eine Zweibrücker (seil. Ausgabe), wie mein Freund ist ein Zweibrücker. Nicht einmal merseburger, gutes Bier darf man sagen für gutes merseburger Bier, wie man ebenso wol frisches, gutes Wasser, als gutes frisches Wasser sagen kann: kein Wunder daher, wenn solche Geformte, gleich den meisten Participien, die keine umschriebene Tempora bilden, nie prädicativisch gebraucht werden können. Dagegen gibt es prädicative Adjective, welche nie zum Gebrauch von Attributen gelangt sind, besonders einsilbige Wortstämme mit dem Ablaute oder einer Vortafel, z. B. kund, gram, irte, bereit, gewahrt, gedent, ungeachtet dieses doch bei vielen Adverbien auf lich, haft und icht geheißen ist, ja in zusammengesetztes Wort, wie zufrieden, welches nur scheinbar adverbialisch gebraucht werden kann, eine attributive Form und Bedeutung annimmt. Daß es Adverbia qualitatibus gibt, wie wohl, gar, sehr, und alle Zusammensetzungen mit weise, die nie adjectivisch werden, obwohl man sagen kann: ihm ist wohl, und daher auch von einem Wohlssein, wie vom Wohle, redet, und obwohl auch schon manchen ein theilweiser Gebrauch gleich den naseweisen Menschen zu sagen beliebt, dieses kann nicht auffallen: auffallend aber wäre die Meinung, daß, wie es vielleicht keine ursprüngliche Adverbia gibt, so auch aus Adverbien keine Adjective abgeleitet würden, da es dergleichen in allen Sprachen gibt, wie heutig, hodiernus, *ἄρτιος*; von heute, hodie, *ἔτι*. Sogar Präpositionen geben, wie Adverbia gebraucht, in Adjective über, z. B. offen von auf, aber ober, *superius*, *ἐνάντιος*, von oben, super, *ἐν*. Der Teutsche benutzt zu vorzüglich die Endung ig, z. B. vorig, vormalig, diezig von vor, vormalis, an lich läßt sich diese Endung um so weniger fügen, da lich selbst für ig häufig gebraucht wird, wie mundartlich für mundartig oder nunbartisch, obgleich deutlich, deutig und deutsch wohl unterschieden werden; die Endung hast geht desto häufiger in hastig über, wie icht, welches vormalis acht oder ocht lautete, in achtig, z. B. wahrhaftig für wahrhaft, glaskachtig für glaskacht, woraus sich wieder, zum Beweise, daß hast sowohl als lich eine ursprüngliche Adverbiumsendung sei, wahrhaftiglich bilden läßt. (G. F. Groteg.)

EIGENSINN ist Beachtlichkeit auf seinem Sinne, d. i. auf der durch die Empfindungsweise bestimmten Ansicht und darauf sich gründendem Urtheil. Eben weil Empfindung der Grund ist, verfaßt sich ein fremdes Urtheil, und wenn es das vernünftige und wohlgemein-

tefte wäre, schwer oder gar nicht Eingang. Ein körperlich schwacher Zustand, ein hoher Grad von Nervenreizbarkeit und Schwäche des Verstandes oder wenigstens momentan gehinderter richtiger Gebrauch desselben vereinigen sich, den Eigensinn hervorzuheben, weshalb er sich bei Kindern, ungebildeten oder verzogenen Frauen am häufigsten, bei Männern seltener findet, jedoch bei allen zum Ärger leicht erregten und in läble Laune verfallenden. Ein hoher Grad ausbauenden Eigenfinnes ist der Starrsinn. Beide sind nicht zu verwechseln mit dem Eigensinnen, denn dieser beruht auf einem Entschlusse, unabhängig von andern Menschen zu handeln und seine Freiheit zu behaupten. Ein solcher Entschlusse kann nun freilich ebenso wol vernünftig als unvernünftig sein. Liegt man es im letztern Falle als einen Ehrenpunkt an, seinen Entschlusse, es koste, was es wolle, durchzuführen, so wird der Eigenwille, das dessen Kopfe Alles gehen soll, sich halskarrig, hartnäckig und starrköpfig zeigen, d. i. völlig unbefugam bei allen Gegenverstellungen, wie begründet sie auch sein mögen. Finden Eigensinn und Eigenwille Widerstand, so entsteht Trost, der sich aber in beiden Fällen verschieden äußert. Platner (*Neue Anthropologie* S. 634) hat einen despotischen und einen eigensinnigen Trost treffend unterschieden. Der erste ist der des Eigenwillens. „Der despotische Trost,“ sagt Platner, „ist eine Gemüthsbewegung des Stolzes, wieweil die Freiheit, nach seinem Willen zu handeln und von allen Rücksichten dabei unabhängig zu sein, für eine Ehre gehalten wird. — Der Trost der einen und der andern Art zeigt die größte mögliche Anstrengung, den Hindernissen des Willens Widerstand zu thun; jedoch ist diese Anstrengung von einer andern Beschaffenheit in dem despotischen Trost, als in dem eigensinnigen. Jener ist muthig, höhnisch, und hat eine freiere, offnere Wirklichkeit. Dieser ist sträubend, unbändig, ohne Selbstmacht, verschlossen, stöckisch. Jener ist berecht, dieser nur schreiend und oft verstummend. Jener spannt die Augen zu drohenden Blicken, verschließt den Mund mit an einander gestemmten Zähnen, ballt die Fäuste und verstärkt die Unbeweglichkeit des Körpers zugleich durch Stampfen der Füße; dieser blickt unwillig, schädigt und stößt jedesmal um sich her und fällt in Verzückungen. Der Unterschied ist ziemlich wie Jörn und Ärger.“

Eigenwille bei vernünftigen Entschlüssen kann edle Standschaftigkeit sein. Es ist daher bei der Erziehung sorgfältig darauf Rücksicht zu nehmen, und besonders der Unterschied zwischen Eigensinn und Eigenwille zu berücksichtigen. Der natürliche Trieb nach Freiheit und Selbstthätigkeit soll nicht unterdrückt werden, aber auch nicht ausarten. Niemeyer (*Grundsätze der Erziehung und des Unterrichts* I. 300) gibt als Veranlassungen der Ausartung dieses Triebes an: Körperlich schwachen Zustand, Schwäche des Verstandes mit einem gewissen Dunkel verbunden, bei sehr vielen vererbte Behandlung, und zuweilen Leidenschaft, die mit ins Spiel kommen, wobei er warnt, Eigensinn aus Stolz, Scham, Bösigkeit und Unbeholfenheit nicht mit bösem Willen und Verhärtung des Ge-

müths zu verwechseln. Bei der Behandlung muß auf die Quelle dieser Fehler gesehen werden, denn hiernach ist die Heilart zu modificiren. Als Heilmittel gibt Niemeyer an: in den früheren Jahren die Gewöhnung, durchaus wohlwollende Behandlung, Güte und Liebe, selbst bei Bestrafungen, sobald nur Ernst und Festigkeit damit verbunden ist; man gebe die Gewißheit, daß der junge Mensch durch Eigensinn nichts ausrichtet, bulde kein Grollen, Maulen und Tögen, und wenn andere Leidenschaft im Spiele sind, so richte man die Behandlung zugleich auf diese. Man vergleiche mit Niemeyer Schwarz in der Erziehungslehre den Abschnitt über die Unarten, ihre Enttöschung und Heilung (II, 425) und über Eigensinn insbesondere S. 438. (H.)

Eigensucht, f. Egoismus.

Eigenthum, f. Dominium.

Eigenwille, f. Eigensinn.

EIGG (Egg). eine von den Hebriden und zur schottischen Grafschaft Anverness gehörrig, liegt östlich von Rum und zehn Stunden von dem Hafen Lobermore auf Moll entfernt, wohin man aber bei gutem Winde in fünf Stunden gelangen kann. Sie hat eine ungesährte Größe von 11 □ Meilen oder 7680 □ Acres, ist mehr lang als breit, und wurde in der neuern Zeit von etwa 450 Menschen bewohnt, welche viel Achenfals bereiten, und Wolle sowie einige Pferde ausführen. Die Insel ist meist gebirgig, mit Heide und kurzem Grase bedekt, und enthält Torf, Kalk und Hornstein. In dem Grunde von Eilean Chasell gibt es auch einen kleinen Hafen. Merkwürdig ist das Vorgebirge Stur-Eigg, welches aus einem Felsen von 400 Fuß Höhe besteht, ein sehr wildes Ansehen hat, aber eine sehr schöne Aussicht von seinem Gipfel gewährt, indem die hohen Berggruppen von Anverness und die nähern und fernern Inseln mit ihrer Eigenthümlichkeit, die bald lieblich, bald romantisch ist, einen sehr wechselnden Anblick darbieten. Es gibt auch mehr Felsen auf Eigg, wovon die Höhle Ua-Fhraing (Trangenshöhle) an der Nordseite der Insel deshalb historisch bemerkenswerth ist, weil in ihr die Macleods von Eky die meisten der Macdonalds auf Eigg im 15. Jahrh. durch Rauch tödteten. Jetzt ist die Insel das Eigenthum des Macdonalds of Glarroald. (Eiselen.)

EIGIL, wie er sich selbst schreibt, während Andere auch die Form Aigil und Aegil brauchen, Geschichtschreiber, vierter Abt von Fulda, ausgezeichnet durch Religiosität und Gelehrsamkeit, ward, als der Abt Kathar im J. 817 seines Amtes entsetzt war, durch einwillige Uebereinstimmung des Königs und des ganzen Convents zum Abte befördert, that alles Gute und zu seinem Ruhme. Die im J. 791 erbaute Hauptkirche St. Bonifacii fing er 818 an zu repariren. Im folgenden Jahre ward die Kirche St. Salvatoris nebst zwei Cryptis (unterirdischen Kapellen) von Hilpshut, dem Erzbischofe von Mainz, den 1. Nov. (819) geweiht. Eigil erbaute auch die Kapelle St. Michaelis des Erzengels. Er starb im J. 822 im fünften Jahre seiner Prälatur. Für uns ist jedoch das,

1) F. Cornelius, *Breviarium Fuldense ap. Paulini*, Synagoga p. 426.

was er that, als er noch nicht Abt war, merkwürdiger, als das, was er als Abt verrichtete. Er schrieb nämlich das Leben des heil. Sturm, eines vertrauten Freundes des heil. Bonifatius, auf dessen Befehl Sturm im J. 743 das Kloster Hersfeld und 744 das Kloster Fulda gründete²⁾, und der erst 779 starb. Eigil war Sturm's Schüler und Landsmann, nämlich ein Baiar³⁾. Hierüber und über die Veranlassung seines Werkes und über die Quellen, welche er dazu benutzte, gibt er selbst Auskunft in seinem Prologus in Vitam Sancti Sturmii Abbatis. Dieser ist an die Braut Christi (die Nonne), die Jungfrau Angiltrud, gerichtet, von der er sagt, daß er sie als von Liebe zu Gott und von heiligem Eifer befreit erfüllt erkannt habe. Deshalb gehorchte er ihren Forderungen. Sie verlangte nämlich, daß er die Anfänge und das Leben des heil. und ehrwürdigen Abtes Sturm ihr aus einander setze, und den Ursprung des Klosters St. Bonifatii, das von Sturm gegründet und eingerichtet ward, und das mit andern Namen Fulda heißt, schreibe, auch die Zustände⁴⁾ desselben Klosters, welche Dinge er durch Schen oder Hören gelernt habe, aufrichtig erzähle. Er that, wie er sich beschiden ausdrückt, nach der Benignität seines Geistes das, was sie verlangte, und wie er von himmlisch reichlichen⁵⁾ Männern die jenes Mannes (Sturm's) Anfänge und Ausführung und Gründung des genannten Klosters kennen lernte, brachte er sie, wie er konnte, in dieses Buchlein, sowie er auch derselben Dinge Veränderungen, welche der Lauf dieser Zeit befehlend erleidet, wie er sie durch Erzählung der Betreffenden selbst oder durch seine Anschauung erfuhr, gleichfalls eingewebt; denn auch Eigil⁶⁾ selbst hatte sich im Schülerstande bei Sturm mehr als 20 Jahre aufgehalten, und war unter dieses Klosters Jucht von Kindheit⁷⁾ an bis zu dem Alter, in welchem er die Vita S. Sturmii verfaßte, erzogen und unterrichtet worden. Deshalb bezeugt er, daß er Einiges von dem, was er geschrieben, gesehen habe. Namentlich nahm Eigil, wie er Cap. 23 S. 376 erzählt, an dem Auszuge der Mönche Theil, als sich das Heer der feindlichen Sachsen im J. 778 in Loganaense (dem Lahnau) gelagert hatten und alles verheerten, und übereinkamen eine auserwählte Schar abzuschicken, um das in der Nähe des genannten Loganaensis gelegene Kloster Fulda zu plündern und zu verbrennen und die Männer Gottes niederzumergeln. Sturm machte den Brüdern die drohende Gefahr bekannt, und rief ihnen mit dem Körper des heil. Blutzuges (Bonifatius) nach Hamalaburg (Samelaburg) zu eilen, wä-

rend er selbst nach Wedereiba (in die Wetterau) ging, um zu sehen, ob er das Vorhaben der Feinde hindern könnte. Eigil und die andern Brüder, Sturm's Schüler, nahmen den Körper des heil. Blutzuges aus dem Begräbnisse, in dem er 24 Jahre gelegen, und reisten mit sämtlichen Dienern Gottes aus dem Kloster, blieben die erste Nacht bei der nächsten Stelle, wo die Hedenen in die Fulda fließt, brachen des Morgens früh von da auf, und gelangten in die jenseitige Einn, wo sie das Zelt aufschlugen, in welches sie den Körper des Märtyrers Christi setzten, und im Umkreise schlugen die Kriegsmänner Christi ihr Lager auf. Als Eigil und die übrigen hier in den Zelten drei Tage zugebracht, kamen am vierten Tage ihre Gefannten, daß einige aus ihrer Gegend und ihrem Volke sich versammelt, und gegen die Sachsen sich geschlagen, und sie besiegt, und die Geschlagenen in ihr eigenes Land gestoben. Bei dieser Nachricht lehrten Eigil und die übrigen freudig in das Kloster zurück, und legten unter Dankgebeten den Körper des Blutzuges wieder in sein Grab. Als Augenzeuge auch schildert Eigil im 25. Cap. S. 377 die letzten Augenblicke des Abtes Sturm, und berichtet die Worte, welche einer von ihnen an den Sterbenden gerichtet, und die Antwort, die er Eigil'n und die übrigen anschauend gegeben. Sturm spielt in der politischen und noch mehr in der Kirchengeschichte jener Zeit eine wichtige Rolle. Deshalb ist auch Eigil's Werk wichtig. Eigil scheint es nicht lange nach Sturm's Tode, und als König Karl noch lebte, geschrieben zu haben⁸⁾. Herausgegeben ist Eigil's Vita S. Sturmii zuerst von Browerus in den Sideribus Germaniae im J. 1616 aus dem im J. 1417 geschriebenen bamberger Codex, dann von Surius, Vitae SS. ad 17. Dec. p. 284 u. f., von Joh. Mabillon, Acta SS. Ord. S. Ben. saec. III. T. II. p. 266 u. f., von Joh. Schannat Probationes historicae Fuldensis p. 67—79 wiederholt. Aus dem heilbronn'schen Pergamentcodex, in welchem sich auch mehrere andere Vitae Sanctorum befinden⁹⁾ aus dem 13. Jahrh., hat Eigil's Werk Perg. Monumenta Germaniae Historica Scriptorum Tom. II. p. 366 u. f., von Neum herausgegeben. Auszüge aus Eigil's Schrift haben nach den ältern Ausgaben du Chesne, Hist. Francor. script. T. III. p. 379, und Bouquet, Recueil des historiens des Gaules et de la France. Vol. III. p. 674. Vol. V. p. 428 u. f.

(Ferdinand Wachter.)

Eigil in der nordischen Felseninsage, s. Wölmundr (Wölund).

EIGIL ASLAKSSON af Aurlaundi, von Örländ¹⁾. Örländ (jetzt Umland), einem Hofe in dem innersten Theile der Bucht von Sogn, hatte zur Gemahlin Ingibjörg,

8) f. Pertz, Mon. Germ. Hist. Script. T. II. p. 364. 9) f. Denfelben a. a. D. S. 365.

1) Dieses Aurland, Örländ ist von Örländ (alt Yrjar) dem Landstriche nicht weit von Rikarö (jetzt Årlandheim) verschieden; s. die Anmerkung zur großen Ausgabe der Heimskringla. 3. Bd. S. 195. Not. h; ferner das Nasta-Register zum 12. Bd. der Fornmannna-Sögur p. 262, 263 und das Geografisk Register zum 12. Bd. der Dittonistsa Saga S. 417. 418. 424.

2) Cf. v. Eckhart (Eccardus), Franica Orient. T. I. p. 460. Adeling, Directorium, d. i. Chronologisches Verzeichniß der süßfächlichen Geschichte, S. 23. 3) und Sturm's Verwandter (cognatus) und Landsmann (popularis) sagt F. Cornelius, Brev. Fuld. p. 426. Sturm war, wie Eigil (Vita Sturmii Cap. 2) bemerkt, von etlen und reichlichen Ältern im Baiar-Land (Norica provincia) erzogen. Eigil stieß auch war ein Baiar; f. Pertz, Monum. Germ. Hist. Script. T. I. p. 364. 4) Causa quoque ejusdem coenobii, quas res visu vel auditu didicerem, sincere enarrarem. 5) iuvencissimam, glauvibrantem, satis sibilibus. 6) Nam et ego Eigil in disciplina illius (puta Sturmii) plus quam viginti annos conversatus sum. 7) ab infantia.

die Tochter Egmund Thorbergsson's und Schwester Skopti's in Gisti²⁾, war Lende nadhr³⁾ (beliebter Mann, v. d. Provinzialpräfekt) und der Höchste und Vierzügligste unter den Hjälpstinglen der Partei, welche im J. 1095⁴⁾ von Steigar:Thorir und von dem Dänen Swein, Harald's Hetti's Söhnen, angeführt, den Thorir zum Könige machte, gegen den König Magnus Barfuß von Norwegen⁵⁾. Deshalb spielt sein Name nicht nur in den Geschichtswerken über Magnus Barfuß, sondern auch in den Staldenliedern auf diesen König eine wichtige, wenn auch traurige, jedoch wegen Eigil's Heltemuthes bewunderte Rolle. Zuerst singt Thorolf Darnarskall in der Magnúss-drápa: der großgefinte Thorir zog weit und breit seine Scharen mit Egil zusammen⁶⁾. Die gegen den König Magnus Barfuß errichtete Partei schlug sich gegen Sigurden, gewann den Sieg, und brachte Sigurden großen Menschenverlust bei. Dieser entfloß zum Könige Magnus. Die Sieger zogen hinein nach Kaupanger (Vidaros) und wollten dort eine Zeit lang in Frieden, und vieles Kriegsvolk kam zu ihnen. Magnus rief bei diesen Nachrichten sogleich Kriegsvolk zusammen, und verschaffte sich Schiffe, und gedachte hierauf nach Norden nach Thrandheim gegen Thorir's und seine Genossen eine Heerfahrt zu thun. Er zog sein Kriegsvolk in Dölo zusammen, eilte mit günstigem Winde um das Voigebirge Stad (jetzt Stát) herum, legte mit der ganzen Flotte bei Thrandhamtr (einem Voigebirge in Nye oder Etelaland) an, stellte in einer Reide seinen Anhängern das Unrecht vor, welches sie ihm, dem rechtgebornen Könige, gethan, indem sie einen Ausländer, einen Dänen von geringer Abkunft, Swein Harald's Hetti's Sohn, sich zum Könige genommen, und foderte die, die ihm getreu geblieben waren, auf, die Besitzungen der Empörer durch Feuer zu verwüsten und sie selbst zu erschlagen. Thorir und seine Gefährten lagen in Hefring (jetzt Höfning, einem Voigebirge bei dem Thrandheimsfjord in der Nähe von Vidaros, der jetzigen Stadt Thrandheim), als sie hörten, daß König Magnus mit seiner Kriegsflotte in den äußern Theil des Fjörds (Thrandheimsfjord) gekommen war. Sie waren zuvor ganz fertig gewesen, aus dem Fjord hinauszuweichen; jetzt stoben sie von den Schiffen auf das Land hinauf, und drangen nach Thrand, dem Thale oberhalb Afjörd (Kastorb), nördlich von Thrandheimsfjord, nach

Sejdhwerfi (bei Kastorb) vor. Hier verschafften sie sich Schiffe und fuhren nach Norden nach Hålogaland, und König Magnus aus Thrandheim ihnen nach. Sie lenkten mit ihrer Kriegsflotte auch von Norden her⁷⁾ und raubten weit und breit in Hålogaland (Helgeland). Als sie aber im Fjord Hamr⁸⁾ lagen, da sahen sie die Segelung des Königs Magnus und dünkten sich kein Kriegsvolk dazu zu haben, sich schlagen zu können, und ruderten hinweg und stoben. Swein ruderte hinaus in das Meer, aber ein Theil des Kriegsvolks hinein in den Fjord. Thorir und Egil ruderten nach Heitun⁹⁾, und glaubten das Heiland errichtet zu haben; aber es war dort das Eiland Bambarholmi¹⁰⁾. Als sie an das Land ruderten, sagten die Leute Thorir's, welcher ein großes und gutes Schiff hatte: „Wo sah man ein gleich schönes Schiff, und kein besseres wird gemacht werden, seitdem Ormrinn lángr¹¹⁾ (der Wurm, der lange, die Schlange, die lange) gebaut worden ist; dieses Schiff hier ist auch mit tapferen Helden besetzt, die eine gute Vertheidigung hoffen lassen.“ Der Sinn ihrer Rede ist Spott darüber, daß Thorir und Egil keine Seeschlacht schlagen wollen, sondern an das Land rudern. König Magnus wandte sich nach Thorir und seinen Gefährten, und als das Schiff des Königs sehr an den Holm (die kleine Insel) kam, da verurtheilten Thorir's Leute die Flucht. Da sprach Thorir: „Ihr sagt, daß unser Schiff nicht schlechter besetzt sei, als Ormrinn lángr (die Schlange, die lange); mir scheint aber, daß es andere Schiffer hatte, daß dort mehr fielen, aber hier mehr rennen.“ Und in der That das Kriegsvolk floh von Thorir so gänzlich, daß er und Egil nur noch allein zurück waren. Da sprach Thorir zu Egil: „Gleich du, Schwager! es ist großer Schade, wenn du das Leben verlierst, ein so guter Mensch und tapferer Held, wie du bist.“ Egil antwortete: „Nicht sind überviel Mann bei, obgleich ich allein bin.“ Beide wurden nach tapferem Widerstande gefangen, und der König ließ sie hierauf auf Bambarholm bringen. Zuerst ward Thorir gebänd, aber er war so dick und schwer, daß, als das Galgenholz emporgeschwungen ward, das Haupt ihm abfiel, und der Leib zur Erde fiel. Demnach ward Egil zum Galgen geführt. Da sprach er zu des Königs Schaven, die ihn hängen sollten: jeder von ihnen sei wichtiger zu hängen viel höher, als er. Dann sprach er zu des Königs Mannen: „Das meine ich, daß ihr es für allzu haltet, heute meine Gefährten der Füsse“ zu sehen.“ Sie antworteten: „Meinst du nicht, daß du darüber walten werdest, wie du dich bei dem Tode bewegst?“ „Das wird sich zeigen“, sagt er, „ob ich etwas darüber walten kann.“

2) Ein Eiland mit zwei gleichnamigen Höfen bei Raumdal-minni in Summarfi (Schmide) in Norwegen, jetzt Gjakke. 3) *astrapa feudatarius*, wie es die lateinische Uebersetzung im 3. Bde. der großen Ausgabe der Heimskringla S. 195, *Leensbölding*, *Reinsbölding*, wie es die dänische Uebersetzung ebenfalls, *Lahneshölding*, wie es die schwedische bei Peringskjöld (1. Bd. S. 200), *dax feudatarius*, wie es Peringskjöld selbst, *vir praefect. dignitate conspicuus*, wie es Sveinbjörn Gjesfelen in dem 7. Theile der *Scripta Islandorum Historica* p. 5 gibt. 4) *Chronologia* zum 3. Bde. der großen Ausgabe der Heimskringla S. XXXIX. *Arsenal* zum 12. Bde. der Fornmannna-Sögur p. 10. 5) *folktr*, *cohors*, *caterua*, *seeta*. 6) *f*. die Strophe Thorolf Darnarskalls in der Heimskringla bei Peringskjöld S. 200, in der großen Ausgabe befindet sich im 3. Bde. S. 196 und im 6. Bde. S. 179, in den Fornmannna-Sögur 7. Bd. S. 4. 12. Bd. S. 173. *Scripta Islandorum Historica* p. 173.

7) nordban, von Norden her, aus Norden, hat die Saga Magnúss Berfaetts in den Fornmannna-Sögur (7. Bd. S. 10); die in der Heimskringla (bei Peringskjöld 2. Bd. S. 202, in der großen Ausg. S. Bd. S. 197) hat norðr. nordwärts, nach Norden hin. 8) In Helgeland, südlicher als Birnie, aber im übrigen unbekannt; *f*. Geografisch Register im 12. Bd. S. 143. 9) *Gjend* S. 156. 10) Desgl. S. 896 und Stadargreinar zum 12. Bde. der Fornmannna-Sögur p. 866. 11) Es hieß das berühmte Schiff Olaf Arpaugsson's, auf welchem er seine letzte Schlacht schlug. 12) d. h. wie die Füsse des Gefängten hin und her sich bewegen werden.

Demnächst ward der Strick ihm um den Hals gezogen, und als er emporgehoben ward, da drückte er den einen Fuß auf den Riß (Fußgelenke) des andern, und bewegte sich seitdem nicht mehr. So ließ er sein Leben, daß es alle härmete, die dabei waren, daß ein so tapferer Held so dahinfahren sollte. Der König sag dabei, als Thorir und Eigil gehängt wurden, und war so zornig, daß keiner von seinen Mannen so kühn war, daß er für sie um Frieden zu bitten wolle. Aber da, als Eigil hing, ober, wie es in der Heimskringla heißt, den Galgen trat, sprach der König: „Wel kommen die gute Blutsfreunde zu Ruhen, Eigil!“ In diesem zeigte sich, daß der König für Eigil's Leben hatte wollen gebeten sein“).

(Ferdinand Wachter.)

EIGIL RAGNARSSON, mit dem Bezeichnungsnamen Blóðh-Eigil (Blut-Eigil), war der Sohn des mächtigen Dänen Ragnar, der sein Geschlecht auf Jótland hatte, und zu Ragnarflabir¹⁾ wohnte. Eigil war ein durch Fertigkeiten ausgezeichneter Mann, der Menschen größter und härtester, besser geübt in den Waffen als jeder andere, und der größte Herrmann. Es trug sich in Dänemark zu, daß dort der mächtige Akt in Borgundarhölm (Barnholm) starb, der dort über zwölf Königshöfe (königliche Wirtschaftshöfe) gewaltet hatte. Es wurden Männer an den Dänenkönig Knut, den Heiligen, gesandt, mit dem Gesuche, einen andern Hauptling über das Reich (Amtsgebiet) zu setzen. In dieser Zeit kommt Eigil zum Könige und erbietet sich sein Mann zu werden, und ihm mit Treue zu dienen. Der König antwortet: „Ein großer Mann bist du, Eigil! und durch Männlichkeit ausgezeichnet, und nicht wird es dir an Tapferkeit fehlen; aber nicht in allen Stücken siehst du so aus, als wenn du ein Glücksmann wärest oder Glück zu mir brächtest (daß du glücklich bei mir und ich mit dir sein würde); aber darum weil du ein sehr betriebsamer Mann bist, will ich dir das Reich in Borgundarholm zur Verwaltung geben. Du sollst auch schuldig (pflichtig) sein zu allen Ausrüstungen und Königsarbeit (alles leisten, was dem Könige obliegt), doch werden wir drei von den Bü (Wirtschaftshöfen), welche wir dort haben, abziehen, über die andern sollst du wachen.“ Eigil nimmt diese Bedingungen an, und wird Gewaltthaber über die-

ses Reich. Er ward bald mächtig und reich an Mannschaft, und hatte bei sich große Herrschaft; denn er war freigebig mit Gelde. Während des Sommers war er stets auf der Heerung (Raubfahrt), verschaffte sich dadurch großes Gut, verwante dieses in den Wintern zum Unterhalte seiner Leute und ward so bei diesen beliebt. Er hatte nur kleine Lehen²⁾ im Vergleiche zu dem, wie es früher gewesen war, und machte doch einen weit größern Aufwand. Dieses mißfiel dem Könige Knut, und er ließ Eigil'n, seine viele Mannschaft zu mindern, und setzte hinzu, daß er Heerung innerhalb des Landes abgeschafft habe. In einem Sommer zog Eigil aus mit 18 Schiffen, und als er nach Windland (Wendenland) kam, bezetzte er dort. Die Winbar (Wenden) sammelten sich wider ihn, und es kam zu einer großen Seeschlacht, wobei viele fielen von beiden Seiten. Eigil schlug sich allbeermänniglich. Als die Schlacht am höchsten war, und man nicht zu unterscheiden schien, welche unterliegen würden, sprang Eigil von seinem Schiffe hinauf auf die Windaskekkhja³⁾ (Wenden-Schärde), die seinem Schiffe zunächst war, rieb dem Hauptlinge die Lebewunde, und sprang soogleich rüdtlings auf sein Schiff zurück. Die Winbar ergriffen nun die Flucht. Eigil erlangte da einen berühmten Sieg und große Beute; aber er war so müde, daß er fast in Besinnungslosigkeit fiel. Er verlangte einen Trunk. Der Anabe (Diener) aber sagte: „Wir haben diesen Tag solchen Lärm auf dem Schiffe gehabt, daß alle unsere Häfter erschrocken, und aller Trank nieder auf den Schiffsfuß gelaufen und nicht zu trinken ist, denn der größte Theil ist Menschenblut.“ Eigil stand auf, nahm den Helm vom Haupte, senkte ihn nieder in den Kiel und trank drei große Züge. Von dieser Begebenheit ward er genannt Blóðh-Eigil (Blut-Eigil). Als er hierauf kurze Zeit dahelb gewesen, reiste er zu dem Könige Knut und erhielt dort ehrenvolle Aufnahme. Der König fragte nach seinen Fahrten, und er erzählte davon, denn er plauderte gern von der Herrschaft, welche er den Sommer über gehabt hatte. Hierauf ruft ihn der König zum Alleinsprache, und fragt, ob das wahr sei, daß er Menschenblut getrunken. Eigil sagt, daß Großes hierzu getränkt habe, und es sei nicht mit Vorbedacht geschehen. Der König erwidert: „Diese Sache ist sehr schwierig geworden, und ein großer Bruch des Christthums daran; aber darum, daß uns dein Dienst wohlgefällt, so werden wir dieses Mal keinen so strengen Christerspruch fällen, als viele glauben werden; ich will mit dir dieses beschließen, daß du bei Gott bußest, und sage (beichte) es sobald als möglich Leutern (Priestern), und nimm Skriptur (Schriften, d. h. hier Kirchenbuße) dafür; in Hinsicht dessen, daß unser⁴⁾ Recht gebrochen

15) Saga af Magnúss Bernetta von Snorri Sturluson in der Heimskringla bei Þeringstíð 2. Bd. S. 200. 203, in der großen Ausgabe S. 195. 198. 199. Die ausführlichere und auch im Betreff der Geschichte Eigil's unvollständigere Saga Magnúss Bernetta in den Fornmannna-Sögur 7. Bd. S. 5. 11—13. 22. 27, an welchen beiden zuletzt genannten Stellen sich wieder auf Eigil's Untergang bezieht und dieser erwähnt wird, besonders S. 22, wo der König den amnestischen Leutern Mann (Leutern Männer, Provinzialpriestern) unter den absterbenden Beisetzten, wie es den Empirern gegen die Könige ergangen, als letztes anführt, wie es nun (im J. 1095) Eriagar-Thorir'n und Eigil'n gelüßt sei. Scripta Islandorum Historia, Vol. VII, p. 5. 11—14. 25. 28.

1) Die Knytlings-Saga gibt Ragnarastadhir als im Risthumer Rypen gelegen an, dort sei auch der Ere Ragnararjof; mutmaßlich ist Ragnarastadhir jetzt Rindum oder Ringum; f. Geographisch Register zum 12. Bde. der Eldnorðvið Saga, S. 277. 278. Stada-Register zum 12. Bde. der Fornmannna-Sögur p. 337.

2) veizlur, Schmäuse, dann Lehen, weil die Lehen ursprünglich in Bekleidung des Mannes oder Basalen bestanden. 3) skekkhja, ein Seeschiff, leichtes Rahsegel. 4) Der König hatte auch Theil an Befragung solcher Begebenheiten; sonst könnte man, wenn der Zusammenhang nicht dagegen wäre, annehmen, der König meine das Verbot, das er gegeben, daß Niemand innerhalb des Landes herren solle, und die Knytlings-Saga habe Windland (Wendenland) in enger Bedeutung gebraucht, und den Theil des Wendenlandes ge-

worden ist, so wollen wir dir das vergeben; aber mir scheint dieses, daß du Menschenblut getrunken hast, nichts Minderes zu sein, als wenn du geotenes Menschenfleisch gegessen hättest." Eigil versteht dem Könige nach seinem Befehle zu thun, und bevor sie sich scheiden, bittet Eigil den König zu sich heim zum Schmause, mit der Bemerkung, daß er hoffe, es werde ihm das zum Glücke sein, wenn der König seine Wohnung besuche. Der König verzeiht ihm diese Reize, wenn der Winter zu Ende geht, und reißt im Frühlinge nach Borgundarholm, wo er in einer großen Stube⁵⁾, gleich einer Königshalle, denn sie war ganz mit Schilden besetzt, drei Nächte zum Schmause blieb und sehr frohlich war. Eigil begleitete den König hinaus mit großartigen Gaben (Beschenken). Da fragte der König ihn noch, ob er gedächte, seine Missethat gebüßt, und sich mit Gott versöhnt habe. Eigil antwortet: "Das ist nicht geschehen, Herr! dieses habe ich jetzt vergessen." Der König ließ ihn es nicht länger zu verschieben, und sie schieden jetzt in Freundschaft. Eigil zieht auf die Herrung den Sommer über, verschafft sich großes Gut, kommt im Herbst heim und reißt diesmal nicht zum Könige; denn diesem mißfiel es, daß Eigil auf Herrung gewesen, die er verboten hatte. Er sandte daher Eigil's Botschaft, daß er zu ihm käme. Eigil kam, und der König empfing ihn wohl, sagte ihm aber nochmals: "Du fassst böse Rathschläge, daß du dich auf die Mithing (Raubfahrt) legst; ist ist dies heidnische Weise; ich will dir das verbieten. Es ist mir auch gesagt, daß du bei dir sehr viele Mannschaft hast, wie ein König, und dich in allem hältst, wie Eide der Könige ist, und dadurch gäst all dein Geld verthust, und dann dir andres nimmst, wenn dir welches mangelt. Es kommen zu uns viele, welche sich darüber beschweren; ich will, daß du deine zahlreiche Mannschaft verminderst, und dich nicht größer machst, als du (Geschlecht (Abstammung), dazu hast (als du geboren bist); ich will, daß du in allen Stücken (Maß⁶⁾) halten sollst, wenn du uns dienen willst. Und

wie steht es nun mit der andern Sache? Hast du nun dafür Buße gethan?" Eigil sagt da sehr zornig: „Herr! ob ihr mich gleich oft daran erinnert, so werde ich doch hoffentlich selbst am meisten an meine Angelegenheit gedacht haben.“ Da antwortet der König: „nun fürchte ich, daß das in Erfüllung gehe, was ich dir das erste Mal sagte, als wir uns fanden, daß du nicht in allem ein einbringender Mensch sein werdest. Da du nun auch so sehr von dir weißt, was dir selbst noththut, so will ich durchaus nicht länger deinen Dienst haben, und du sollst fernerhin mein Eigentum nicht in deiner Ebnut haben.“ Eigil erwidert: „Ihr werdet über Eure Leben⁷⁾ gegen mich beschließen, Herr! aber das wird Euch wunderlich dünken, wenn ich mich nicht weniger wie ein mächtiger Mann halte, obgleich ich den Aufwand nur von meinem Eigentume allein bestreite; ich werde Euch nicht mehr um Dienst bitten, als Euch gefällt.“ Der König antwortet: „Nicht brauchst du, Eigil! dich so groß zu machen. Gebugt habe ich Naden an seßlern Körpern, als du bist. Ich meine, daß es dir schlimmer als mir begangen wird, daß unsere Freundschaft sich scheide. Nun ist das meine Ahnung, daß dich etwas betreffen wird, was noch größer ist, als zuvor von deinem Betragen offenbar worden.“ Der König setzte nun einen andern über das Reich (Gebiet) in Borgundarholm (Bornholm). Eigil aber verminderte seine zahlreiche Mannschaft nicht, vielmehr übte er in allem mehr Freigebigkeit und Pracht, und hatte noch einige Mann mehr. Er saß nun daheim in seinem Hü (auf seinem Wirthschafthof). In dieser Zeit herrschte über Norwegen Olaf Kyrri (der Ruhige), Haraldson, Schwager des Königs Knut. Theure Freundschaft herrschte zwischen den Schwägern. In einem Sommer fuhr nun ein großes und reiches Kaufmannschiff von Norwegen nach Danemark, ostwärts durch den Eyarsund (Dresund), und so bis nach Borgundarholm (Bornholm). Von da an wurde nichts von diesem Schiffe gehört und gefunden, und es waren viele Vermuthungen darüber, was aus ihm wohl geworden sei. König Knut fuhr nochmals mit einigen Schiffen nach Borgundarholm, begleitet von Benedict, seinem Bruder, und zwei andern Dänen, den Brüdern Swen und Asfard, mächtig und von hoher Abkunft. Das größte Gefäß des Königs war, über das verloren gegangene Schiff von Norwegen Nachforschungen anzustellen. Da ging er eines Tages das Strandbette entlang, und sah, daß die Steine ganz roth waren, woraus er schloß, daß hier eine Zeit lang ein Brand gewesen sei; und er sagte: „es wird nun das herauskommen, was mir mein Geiß längst gesagt hat im Betreff meiner und Eigil's.“ Am Abend ließ der König Eigil heimsuchen. Hauptlinge bei dieser Fahrt waren Benedict und die Brüder Swen und Asfard. Ihrer waren zusammen 100⁸⁾ Mann. Sie

meint, welcher dem Dänereiche jenseit war. Die er engern und weiten Bedeutungen, in welchen Windland genommen wird, s. das Stada-Register zum 12. Bde. der Fornmannia Sögur p. 371 und das Geografisch Register zum 12. Bde. der Dänisch-Norwegische Sögur. Cap. 36 der Knutingsa S. 233 sagt der König zu Eigil, er habe die Herrung innerhalb Landes verdrängt. Nach dem 55. Cap. S. 233 heist Eigil im Abendlande, nach Cap. 37. S. 235 zieht Eigil wieder auf Herrung, und es wird nicht gesagt, wohin, und Cap. 38. S. 236 wird bemerkt, daß Knut den Menschen oder Mannen verzeihen habe, Raub und Unruhe zu haben. Die christlich gesinnten Könige des Nordens, sowie die Bischöfe, buhten überhaupt keine Raubfahrten mehr, besonders nicht gegen andere Christen, auch wenn sie außerhalb des Reiches wohnten. Es kann daher Windland in weiterer Bedeutung gemeint sein, und doch dem Könige Eigil's Herrung mißfallen, weil sie ihm unchristlich schien. Auch politisch genommen waren die Raubzüge der Unterthanen nicht zu billigen, denn die Werraubten wurden angegriffen, Raubzüge durch Raubzüge zu erwiedern, und so hatten andere unschuldige Unterthanen für die Missetheuer Anderer zu leiden.

5) stofo (Stube) wird vorzugsweise von dem Trinke- und Speisestümmel gebraucht. 6) Wörtlich: ich will, daß du in allen Stücken hofsmann (Wirthschafsmann), Maß (begriffen Mann) sein sollst; nach der andern Lesart: hösmand, ein Eichtmann, ein er-

leuchteter und leuchtender Mann, d. h. ein erleuchtendes Beispiel gegenwärtiger oder heiliger Mann.

7) Die Lehen, welche der König ertheilt und zu ertheilen hat; über das auch hier gebraucht verleihe s. die zweite Anmerkung dieses Artikels. 8) d. h. großhundert, also 120 Mann.

zogen, bis sie zu Egil's Hofe in der Nacht kamen. Egil und seine Gefährten saßen noch und tranken. Benedict und seine Genossen schlugen da Mannung um die Stube (umstellten sie mit Mannschaft); aber als Egil und die Seinen den Unfrieden gewahr wurden, liefen sie zu den Waffen und gedachten sich zu wehren. Egil ging hinaus, ward da ergreifen, und Benedict zog mit ihm zum Könige, aber die Brüder Svein und Afsard blieben bei seinen Leuten zurück, und sollten Acht geben, daß keiner von den Schergenossen Egil's entlaufe. Als Egil vor dem Könige erschien, sagte dieser: „Lange ist es nun gewesen, daß wir nicht wieder zusammenkommen sind, Egil! ich wollte nur, daß dieses nicht die letzte Zusammenkunft wäre.“ Egil antwortet: „Das steht jezt in eurer Gewalt, Herr! aber ich fürchte, daß man dich keinen besten Häuptling und keinen größten König nennen wird, wenn du schuldlose Menschen erschlagen lässest.“ Da antwortet der König mit großer Mäßigung: „Ich werde nun, Egil! Rede für meine Handlungen geben müssen. Wenn ich schuldlose Menschen erschlage, das werde ich bei Gott zu verantworten haben; aber doch, Egil! nun ist es mit deiner Aufführung so weit gekommen, daß es dir nichts helfen wird mit Troge und Streite zu verfahren. Wir haben dich nun so in der Gefangenenschaft gefaßt, und du wirst solches, was ergangen ist, sagen müssen, obsonden es nicht schon ist, wie mir ahnet. Wir beide werden nun der Untersuchung näher gehen. Du sollst nun die Schiffsgeschichte erzählen, da wir glauben, daß ihr, du und deine Leute, gemordet habt, und du das Gut zu dir genommen hast. Das ist nun allzulange verhohlen geblieben. Wir sind an die Stelle gekommen, wo wir glauben, daß es verübt worden.“ Egil sah da keinen andern Ausweg, als zu sagen, wie es geschehen und hergegangen war; denn er wußte, daß so viele von seinen Leuten waren, die es mit ihm zusammen wußten, daß einige von ihnen nicht schweigen würden, wenn streng nachgeforcht würde. Egil antwortet da: „Als dieses Schiff, nach welchem jezt geforscht wird, unter demselben Eilande lag, an welches ihr kamet, da hielten wir Spätungen nach seinen Fahrten. Dort sind Sandbänke; aber das wußten die Nordmannen (Norweger) nicht, und das Wasser fiel in der Nacht bei der Ebbe von dem Schiffe hinweg. Wir zogen in der Morgendämmerung binzu, fingen alle Mannschaft, die auf dem Schiffe war, raubten alles Gut, brachten hierauf das Schiff auf die Steine und verbrannten es nebst der Mannschaft, sobald man es an nichts⁹⁾ merken konnte, als nur an dem einen, daß die Steine darnach roth waren.“ Als Egil dieses gesagt hatte, da sprach König Knut: „Nun ist es, wie mir ahnete, daß du ein Mann des Todes bist. Setz nun zu, gute Häuptlinge! wie wir ein solches Unbarmhüt rächen sollen.“ Viele Blutsfreunde Egil's waren zugegen, welche große Ehre und großes Ansehen genossen. Es boten Geld¹⁰⁾ für Egil'n. Der König aber sprach: „Nicht soll man das hören, daß ich meinen Gott so lä-

stere, daß ich Geld für einiger Menschen Freundschaft nehme, um so ungerecht zu richten. Ist solches nicht ein todeswürthes Verbrechen? Es wäre es, wenn auch nur ein Mensch gemordet wäre, aber nun sind viele gemordet. Hierauf hat man sich von dem Gefohlenen genüthet.“ Egil ward zum Tode gebracht, ein Galgen aufgerichtet, und er daran gehängt. Hierauf zog der König zu dem Hofe, den Egil gehabt hatte, und ließ dessen Leute strafen, einen Theil derselben erschlagen, einen andern verflümmeln, einen dritten trieb er aus dem Lande, und keinen ließ er unbestraft, der einigen Theil an diesem Anschlage gehabt hatte; so vernichtete er diese Mißthatenbände. Diese That aber verschaffte ihm große Misgunst, denn Egil hatte viele und große Blutsfreunde. Nach diesem wurden die Häuptlinge mit dem Könige uneinig, und begannen wider ihn zu streiten; darnach that das ganze Volk dasselbe; er deutete den Menschen streng und zu strafen geneigt, und sie waren zuvor gewohnt, nach eigenem Gutdünken zu verfahren. — So war Egil ein Opfer des christlichen Geistes, welcher den König Knut durchdrang, geworden, und er ist merkwürdig als eines der Beispiele, wie das, was in der alten heidnischen Zeit als Großthat, in der Christenzeit aber für straffällig galt und bestraft ward. Freilich durften auch, namentlich die Raubzüge nicht gebüdet werden, denn sie entwickelten das Reich, deren Unterthanen Raubzüge gemacht hatten, in Krieg. So zogen die Wiknar (Wenden) mit einem Heere aus, und gedachten den Sommer über in Dänemark zu heeren, um den Unfrieden zu rächen, den ihnen Bloth-Egil angethan hatte. Der König Knut, welcher sich nicht schlagen wollte, suchte die Beredung Dänemarks durch die Wiknar durch Vergleichsanerbietung abzuwenden¹¹⁾. (Ferdinand Wachter.)

EIGIL SIDHUHALLSSON¹⁾ (Sohn Hall's von Sidha), auch bloß Hallsson (Hall's Sohn) zubenannt, ein berühmter Isländer, der Bruder Thorstein's, Großvater des Bischofs Jons des Heiligen. König Olaf der Dicke, nachmals der Heilige genannt, suchte seinen Fuß in Island zu gewinnen. Als dieses fehlslug²⁾, lud sein Gefannter Thararinn Refsilsson die Häuptlinge des Landes ein, den König in Thrandheim zu besuchen. Diese trugen mit Recht Bedenken das Land auf einmal zu verlassen und sich in die Gewalt des herrschsüchtigen Königs zu begeben; doch saßten sie den Beschluß, vier an ihrer Statt zu senden. Unter diesen befand sich Egil, und so kam dieser im zehnten Regierungsjahre des Königs Olaf, welches, wie man annimmt, in das J. 1025 fällt³⁾, nach Norwegen an den Hof dieses Königs. Egil und

9) Die Afsche ward nämlich von der Fluth hinweggespült.
10) Fe, Vermögen, Geld, hier Bußgeld.

11) Knytlunga Saga Cap. 35—40, 42, in den Fornmannasögur 9. Bd. S. 231—242, 245, in den Etnorbieste Sögur, 9. Bd. S. 206—216, 219.

1) filius Hallii Sidenais sive de Sida. 2) Barum s. in der Klagen. Enocet, der B. u. A. 3. Sect. S. 23. S. 321. 3) Chronologia historice Olaf Suenici dei Edmaring, gross Ausg. abt. der Heimskringla. 2. Th. S. XI. Scripta Islandorum Historica, Vol. V. p. 354. Knyttoloffte Doretat im 12. Bdt. der Etnorbieste Sögur S. 7. Aratal im 12. Bdt. der Fornmannasögur p. 7.

die übrigen Gefandten wollten nach Island zurück, aber der König antwortete nicht auf ihre Verlangen, sondern eröffnete ihnen erst im folgenden Jahre (1025), daß er nur Gellir Thordelsson mit seinem Antrage nach Island senden, die übrigen Isländer nicht entlassen wolle, bevor er nicht wisse, wie seine Angelegenheit aufgenommen werde. So ward von den vier Gefandten Gellir nach Island zurückgeschickt, Stein Steptafon entfloß, Thobdr Enorrason erhielt vom Könige eine gefährliche Gefandtschaftsreise nach Jamtaland übertragen, und Eigil Sidhuallsson blieb allein an dem Hofe zurück, und wohnte im J. 1028 der Heerfahrt des Königs Olaf gegen den König Knut von Dänemark bei. Außerdem, daß die Däse Saga Helga in der Flateyjarbók oder dem Cod. Flateyensis unter denen, welche den im J. 1029 aus Norwegen nach Osten durch den Ostafögör nach Bernaland, und von da nach Reiki entweichenden und nach Garbariki (Rußland) reisenden Olaf den Dänen begleiteten, auch Eigil'n Hallsson aufführt*), findet sich in dem berühmten Pergamentcodex der Flateyjarbók Col. 382—385 und in dem der Thomasskinnu, einem Pergamentcodex auf der großen königl. Bibliothek zu Kopenhagen, welcher aus dem 15. Jahrh. zu sein scheint, auf diesen Eigil eine umständlichere Erzählung: Tháttir Eigils Hallssonar ok Tófa Walgaussonar („Membrum historicum de Eigile Halli et Tovia Valgöti filiiis“), und die wir hier näher betrachten müssen“). Der Inhalt des ersten Capitels ist

4) Olafs Saga Helga in den Fornmannna-Sögur. T. V. p. 25. Not. 1. Scripta Islandorum Historica. Vol. V. p. 31. Not. 1. 5) Nach P. G. Müller hat Snorri Sturluson Cap. 165 von der ausführlichen Erzählung in der Flateyjarbók einen Auszug gegeben. [P. G. Müller, Sagabibliothek S. 326. S. 302. 303. Undersøgt af Snorres Rilder og Tredobbelte. Disquisitio de Snorris fontibus et auctoritate im 6. Theile der ersten Ausgabe der Heimskringla S. 297]. Aber ebenso leicht hat erst in der Späteren, voraussetzt von der merkwürdigen Erzählung in Snorri Sturluson in der Däse Saga Helga, über Eigil den Tháttir Eigils etc. geschrieben, denn er enthält zu viel Unsimilichendes von Rekenumständen, deren Kunde nicht wohl als geschichtlich anzunehmen ist, und diese Rekenumstände können ebenso gut nach Snorri Sturluson als vor demselben entdeckt werden sein. Doch freilich Eigil als Großvater des Bischofs Jonn des Heiligen war ein zu wichtiger Mann, als daß er nicht schon früh die Aufmerksamkeit der isländischen Geschichts- und Sagendichter hätte auf sich ziehen sollen, wenn diese geschichtliche, respektive Angaben, wie sie die Isländischendämabök und die große Olafs Saga Trygvasonar geben, konnte nicht genügen. Man mußte nach näheren Nachrichten über den heiligen Bischof Großvater und Mutter streben. Werdaß Eigil aber foglich im Tháttir Eigils etc. die Überschrift des ersten Capitels: Von dem Jari Walgaut, und der Anfang des Textes: Walgaut hief ein mächtigere Jari, der über Gautland herrschte. Snorri Sturluson hätte sich doch bei aller seiner gährenden Darstellung sicher nicht bequemt, bloß zu sagen: Tofi Walgausson, kynnjöldi af Vestra-Gautlandi, ættastur mædur, Tofi, Walgaut's Sohn, stammend von Westra-Gautland, ein an Gesicht (Kestus) großer Mann, und weiter unten bloß zu sagen: Walgaut fedde sinom, er hätte gewiß fast seiner und der andern isländischen Geschichtschreiber Zeit hinzugefetzt: Walgaut Jari fedde sinom, dem Jari Walgaut, seinem Vater; und in der Einzelschrift der Däse Saga Helga in den Fornmannna-Sögur hieße es nicht bloß: Walgaut war etc., sondern: Walgaut Jari war etc., der Jari Walgaut war u. s. w. Hier schied also mit Bedacht, daß zur Zeit der Abfassung der Däse Saga Eigil Walgaut noch nicht als Jari von Gautland aufge-

folgender: Der Sohn des mächtigen Jari Walgaut von Gautland, der schöne und durch Geist und Thatkraft ausgezeichnete Tofi, triß zu Olaf Tryggvason und nimmt die Taufe, und ist bei ihm. Walgaut glaubt, daß ihm das durch große Schmach geworden, und will ihn seitdem nie mehr sehen. Tofi ist lange auf Kauffahrten (Handelsreisen), kommt auf seinem Schiffe eines Sommers nach Hornafjörð*) und überwintert in Haf. Dort wohnt Eigil Hallsson; er hat Thordlaug, ihre Tochter hieß Thorgerdur. Eigil fragt Thordlaug, wie es mit dem Zustande des Vermögens vorwärts gehe. Sie äußert, sie denke nicht anders, als daß sich bei der Verwaltung ihrer Hauswesen und ihre Wirthschaft erhalten werde. Das ist Rede der Menschen, sagt Eigil, daß wir beide die Vermögensverwaltung nicht sehr verstehen, und ich traue nicht, daß sich die Wirthschaft halten wird, und deshalb gedente ich mit Tofi im Frühlinge nach Norwegen zu reisen. So thun Eigil und sein Weib. Tofi und Eigil reisen bald zum Könige. Der König bittet Tofi'n und Eigil'n zu Hirdb-Verfügung (Bewirtung) unter dem Hofe gefinde; Eigil pachtet Thordlaug einen Hof, weil Thorgerdur noch nicht erwachsen ist. Cap. 2 handelt von Eigil, Hall's Sohne. Dieser ist während des Winters bei dem Könige Olaf*) und genießt großer Wirtigung, aber kurz vor Ablauf des Winters wird Eigil sehr unfröhlich. Tofi fragt den König, ob er Eigil's Traurigkeit bemerke, und sagt, es komme daher, daß sein Weib und seine Tochter an einer andern Stätte sei, und ich wollte, sagt Tofi weiter, daß sie hierher reisen. Der König läßt so geschehen. Allen Mannen des Königs Olaf gefällt Eigil wohl, aber das Mädchen war damals im achten Winter (Jahr). Tofi führt Thorgerdur zum Könige, und bittet ihn, einige merkwürdige Worte zu ihr zu reden, daß sie dann den Kirchmann (Hofgefind) mehr werth sein möchte oder deutete. Der König antwortet: gut ist mit guten Worten zu ihr zu reden, denn die Isländer werden von ihr und ihrer Rachkommenschaft großen und langen Nutzen haben. Diese Sämneoli (diese Weisungsbrede) des Königs Olaf, bemerkt der Verfasser, offenbarte sich so, daß Thorgerdur Eigilsdotter (Eigil's Tochter) die Mutter des Bischofs Jonn's des Heiligen war. Der Verfasser gibt so den Zweck seiner Erzählung kund, dem Könige Olaf dem Heiligen eine Weisung über Thorgerdur und dessen Sohn den Bischof Jonn den Heiligen in den Mund zu legen. Deshalb muß die achtjährige Thorgerdur mit ihren Eltern nach Norwegen und an den Hof des Königs Olaf des Heiligen kommen. Eigil kommt nach Snorri Sturluson als einer der vier Gefandten an den norwegischen Königshof. Hierbei würde es sich freilich nicht gut machen, wenn Eigil sein Weib und seine achtjährige Tochter mitgenommen hätte. Deshalb mußte eine andere Veranlassung erfunden werden, aus

reist war, und also Snorri Sturluson seinen Auszug aus dem Tháttir Eigils Hallssonar gegeben hat, sondern dieser Tháttir erst nach Snorri Sturluson verfaßt ist.

6) In Skapafellshöf in östlichem Island. 7) Unter diesem Olaf ist Olaf der Dicke, nach seinem Lohr der Heilige genannt, zu verstehen.

welcher Eigil nach Norwegen kommt. Der fernere Inhalt des Thäters Eigils ist dieser: Toßi sagt, daß er und Eigil einen Gütergemeinschaftsbund mit einander gemacht hätten, und sie dabei nach England zu reisen gedächten; der König erlaubt das nicht, und spricht, daß sie jetzt mit ihm ziehen sollten, wenn er nach Süden nach Dänemark zöge, und es müßte so geschehen, wie der König wollte; und so verging der Winter. Das 3. Cap. handelt davon, wie Eigil und Toßi die Gefundenen lösten. Als König Olaf dort *) lag, hatte er Unterredungen und Zusammenkünfte mit seinen Leuten. In einer Nacht hatten auf des Königs Schiffe die Warte (Wache) zu halten Eigil Gullsson und Toßi Balgautsson. Aber als sie auf der Warte (Wache) saßen, da hörten sie Geheul und Weinen dort, wo das beerrgriffene (kriegsgefangene oder zur Beute gemachte) Volk war. Das war die Nächte über gebunden oben auf dem Kanne, meist zwölf Winter (Jahre) alt Kinder, und auch Winter alte (ein Jahr alte) darunter, und andere Blutsfrumde der Menschen (Reinde), sowie auch Thäter selbst; es ward dieses darum gethan, daß sie dachten, sie würden sie auslösen mit dem Vermögen, das sie hatten. Toßi sagte, daß ihm übel deuchte dieses Geschehe anzuhören, und hieß Eigil'n, daß er mit ihm gehen möchte, das Volk zu lösen, und laufen zu lassen, wohin es wollte. Eigil sprach, er glaube, daß es nicht glücklich abgehen werde, gegen das Gebot des Königs zu handeln; aber doch gingen sie hin, nahmen dem Volke die Bande ab, und ließen alle entlaufen. Diese That war bei den Kriegesgefahrten sehr unbeliebt, der König aber ward so jörnig, daß es nicht ohne Gefahr war, und sagte: beides ist, daß sie groß sich dünken, wie sie auch in keinem Stücke meine Beschlüsse befolgen wollen, und ich weiß nicht, ob sie gleichgroßes Geld unter und bringen, als sie uns entzogen haben; wir sollen nun alle bald von ihnen fahren. Als sie aber hierzu bereit waren, kam Eucht (Krankheit) in das Kriegsvolk des Königs, und das war Hjartwerkr (Hergschmerz), und die Leute lagen zwei Tage oder einen. Eigil bekam diese Krankheit und sagte da zu Toßi: ich fürchte, daß Gottes und des Königs Born zusammengeben, und das ist mir die größte Beängstigung, daß ich mit dem Könige unverstönt bin, und bei Toßi'n, Ver-söhnung bei dem Könige nachzusuchen. Edgleich dieser sich hierzu nicht für tauglich hielt, da an ihm dasselbe Vergehen hatte; so verließ er es doch, aber dreimal vergebens. Da wurde Finn Aronson darum erucht, und dieser hatte glücklichen Erfolg. Der König sagt, er wünschte selbst, daß Eigil sich besette, damit sie ihre Sache in Norwegen ausführen könnten. Finn ergriff des Königs Hand, und dieser folgt ihm jögernd. Eigil bittet, daß der König für sein Weib Drottlog forsge, wenn sie ihn verliere; und dieser sagt, er streite nicht wider Weiber; wenn aber Eigil keine wichtigere Sache mit ihm zu reden habe, so gehe er fort. Eigil bittet den Kö-

nig ihm an die schmerzliche Stelle zu greifen. Der König aber, noch nicht jörnig, äußert, er sei kein Arzt. Da fordert Finn den König auf, sich bei dem, was er Eigil'n zur Last lege, doch zu erinnern, daß er ja selbst dreimal in jener Nacht sich emporgedrückt, sich die Augen mit dem Schweistuche gestrichen habe, und bereit gewesen, das Volk zu erlösen, und es erlöst haben würde, wenn der Daz zwischen ihm und Knut'n kleiner gewesen wäre; viele müßten um des Königs willen entgehen. Eigil habe die wohlwollende Gesinnung, wie der König, aber größeres Feuer als alle anderen gehabt. Der König griff da an Eigil's Seite und nahm föglich allen Schmerz hinweg. Seit diesem Ereignisse kam niemals Gjörninga-sött (Anthungs-Eucht, d. h. Krankheit durch Zauberei) in das Kriegsvolk des Königs Olaf. So sagt ein Theil der Menschen, bemerkt nämlich der Verfasser, daß der König Knut bei einem sinnfälligen Menschen erlauft habe, daß er Gjörningar in das Kriegsvolk der Nordmannen machen solle. Enorri Sturufson, welcher doch so viel von Zaubereien erzählt, berührt von dieser Sage nichts, sondern spricht nur von Eigil's Krankheit, ohne den Grund derselben anzugeben. Eine Sage von einer in Olaf's Heere durch Zauberei bewirkten und durch den nachmals heilig genannten König verheutenen Krankheit weist aber für Enorri Sturufson ein zu wichtiger Gegenstand gewesen, als daß er, wenn er sie gekannt hätte, sie nicht hätte anführen sollen. Es läßt sich also mit Sicherheit schließen, daß der Verfasser der Olaf's Saga Helga keine solche Sage kannte, und also das, was sich in Olaf's Krankheit und Heilung durch den König Olaf in der Olaf's Saga Helga findet, kein Auszug aus dem Thäters Eigils ist, sondern dieser erst später gebichtet worden ist. Auch der Verfasser der Olaf Drápa Helga, deren Hauptzweck doch ist, die von dem Könige Olaf vor und nach seinem Tode gethanen Wunder zu besingen **), weiß davon nichts, daß Olaf der Heilige durch Zauberei die unter seinem Kriegsvolke herrschende Krankheit vertrieben habe. Einar Sturlason hätte die beste Gelegenheit gehabt, die Sage, wenn sie vielleicht bloß in Norwegen bekannt gewesen, kennen zu lernen, und sie war ein zu herrlicher Stoff für seinen Zweck, als daß er sie hätte übergehen können; aber er weiß von ihr nichts. Aus Einar's Liebe und aus Enorri's Gefühlsvertheilung läßt sich also schließen, daß sie im 12. Jahrh. und in den ersten Jahrzehnten des 13. Jahrh. noch nicht vorhanden war, und föglich auch der Thäters Eigils nicht. In diesem heist es nun aber weiter: König Olaf rüstete nun seine Fahrt nach Osten von dem Könige Knut hinweg, da waren Eigil und Finn für Toßi um Frieden, und boten Geld zum Vergleiche. Der König machte eine Bedingung dabei und sagte: Ich habe für euch eine Enderfahrt (Gesandtschaftsreise) bestimmt, daß ihr Balgautr zu mir kommen laßt, den ihr nicht bringen werdet, wenn er nicht selbst reisen will. Sie reisten hierauf zu Balgautr, und dieser empfing Toßi'n freundlich. Man könnte dieses als Widerspruch mit dem

8) Rämlich nach der Olaf's Saga Helga in der Heimskringla und in den Fornmanna-Sögur im Gylfaginn, nach der Flateyjarbók dagegen im Llanahord.

9) f. Allgem. Encycl. d. B. u. K. 5. Sect. 8. 2b. C. 295 — 297.

Eingänge des Tháttir Eigils nehmen, nach welchem Balgaur seinen Sohn, nachdem er das Christentum angenommen, niemals wieder sehen wollte. Doch kann Balgaur's Jörn sich durch die Länge der Zeit gelegt haben, oder er konnte auch darum seinen Sohn freundlich empfangen haben, um ihn desto eher zu stimmen, seinem Antrage Gehör zu geben, welcher folgender war: er werde Tosi'n ganz Gautland und das Jarlættum geben, und anzeigen das Geld ihrer aller¹⁰⁾, welches hier in der Erde verborgen sei¹¹⁾, wenn Tosi von der Sitte (Religion) liesse, durch deren Annahme er alle seine Blutsfreunde entwürdiget (entehrt) habe. Tosi antwortet: so steht es nicht; ich und Eigil wir sind mit dem Könige Dlaf unverglichen, und das ist mein Friedenslauf, wenn du zu ihm kommen willst. Willst du das nicht, da bin ich chelos und friðlos, und der Jörn des Königs und sein Heil ist mehr werth (wichtiger), als Gautland und dein ganzes Vermögen. Balgaur glaubte seinen Sohn verloren zu haben, und sagte, daß Tosi sich sehr irre, wenn er meine, er werde zu dem fahren, der solches bewirkt habe; er habe sich weder Tosi'n noch Eigil'n, noch ihrem Dlaf zu unterwerfen, und seiner brauche seine, eines überaltn Mannes, harten Beschlüsse oder Tapferkeit zu fürchten. Hierauf sprach Eigil viel über die Sitten des Königs Dlaf; aber Balgaur sagte, er vermöge nicht ihre Pöffen zu hören, und dies lie in eine Viskemma (Kühen-Haus, ein von andern Gebäuden abgelegenes Schlaf-Haus) führen. Ihnen deuchte es gut, einsam (allein) zu schlafen, und auch so zu speisen¹²⁾. Als aber Balgaur aus dem Schlofe erwachte, fragte er sein Weib, ob er reisen sollte; sie dies ihm, selbst darüber zu beschließen. Er äußerte, daß er reisen werde, und daß es ihm leid sei, wenn er sich nicht für Tosi'n stellte oder für seine Beförderung sorgte; er werde keine Einkünfte-änderung annehmen, obschon er reise. Er gab ihr in die Hand einen goldenen Fingerring zu Wahrzeichen, daß sie, wenn er die Taufe nähme, dann auch so thun sollte, und alle diejenigen, welche sie dazu veranlassen könnte und zu denen diese Wahrzeichen kämen. — Aus dieser Stelle geht stark hervor, daß es Sage oder Dichtung und nicht Geschichte ist. Balgaur versichert, er werde keine Sitten-, d. h. Religionsveränderung vornehmen, und gibt gleichwohl seinem Weibe Wahrzeichen, daß sie und alle andern, die sie dazu veranlassen könne, sich sollen taufen lassen, wenn er es gethan. Der Verfasser des Tháttir Eigils will der Taufe Balgaur's größere Wichtigkeit geben, als sie wirklich hatte. Snorri Eriurson bei aller seiner gedrängten Darstellung hätte es gewiß bemerkt, wenn zu seiner Zeit bekannt gewesen wäre, daß Balgaur's Taufe, obgleich er sogleich nach derselben starb, auch die Taufe seines Weibes und anderer zu Folge gehabt. Aber der

Erweiterer der Sage oder der Verfasser des Tháttir Eigils wollte der Taufe Balgaur's mehr Wichtigkeit ertheilen, und läßt Balgaur'n sehr unwahrscheinlich für den Fall im voraus sorgen, in den Balgaur doch nicht kommen will. Nachdem er seinem Weibe die Anweisung in Betreff der Wahrzeichen gegeben, fährt er fort: aber wenn sie hörte, daß er erschlagen sei, da sollte sie zuerst das Erli trinken (die Todtenfeier halten) und dann alles Vermögen verbrennen, und selbst den Scheiterhaufen bestiegen. Am Morgen darauf reiten sie ab. Der König schlief eben über den Tränksfischen¹³⁾, als sie kamen. Er grüßte Balgaur'n früher; dieser erwiderte langsam dessen Rede und fragte, ob der König ihm Botenschaft gesendet hätte, sowie auch, ob das Tosi'n und der Seinen Friedenslauf sein sollte, wenn er zu dem Könige käme, und ob der König das halten wolle. Der König sagte, er sei gewohnt, sein Wort zu halten. Balgaur hieß den König heil zu sagen¹⁴⁾ (d. h. sagte den Abschiedsgruß), und wollte sich entfernen; der König aber ließ ihn zurückhalten, und lehrte ihn den Glauben. Dr, bemerkte Balgaur, habe er solches gehört, aber es werde nichts helfen; dann fügte er hinzu, er habe die Veranstaltung getroffen, daß man das Gehöfte und die bewegliche Habe verbrennen sollte, aber die Ländereien vermöge man nicht zu verbrennen oder umzukehren. Hierauf gingen er und Tosi und kamen in ein Geræute (eine vom Walde entblößte Stelle), wo sie die Nacht über schliefen. Aber sobald Balgaur erwachte, sandte er Tosi'n nach dem Könige, der auch sogleich kam. Balgaur sagte, daß er krank geworden. Er habe gehört, daß der König und derjenige Gott, an den er glaubte, Krankheiten auf die Menschen werfen und von ihnen nehmen könnten, wenn sie wollten; er werde daher ihm zu rechnen, wenn er entweder sich bessere, oder sterbe; die Taufe werde er nehmen, wenn der König wollte; es werde das ihm niemals im Auge wachsen (es sei keine Sache von Wichtigkeit für ihn); und er werde den Glauben hernach halten, doch nur unter der Bedingung, daß der König ihn dahin begraben wolle, wo er es am meisten verboten hätte: und würde ich, fügte er hinzu, Geld dazu legen, daß hier eine Kirche und würdighes Gehöfte gemacht würde; das aber sei keine Würdigung, daß er dort niedergebrosen (begraben) würde, wo viele andere unwürdige (geringe) Menschen beerdigt würden; er habe die Kraft dazu heim zu reisen, wenn der König nicht kaufen (die Bedingung nicht eingehen) wolle. Diesen Kauf (diese Bedingung) wollte der König gern. Hierauf ward dort eine Kirche und ein würdighes Gehöfte nach den Beschlüssen des Königs und Balgaur's errichtet, und letzterer war dort, so lange er lebte; aber als er starb, ward er in der Kirche begraben, die er selbst hätte bauen lassen. Tosi nahm den goldenen Fingerring, und reifte nach Gautland, und setzte Leute über sein Eigen (Besitzungen), zur Zeit, wenn er bei dem Könige war. Seine

10) Nämlich aus ihrem Geschlechte, das Eigil ihrer Stammes, das Familiengeth, pecunia gentilinea.

11) Wie wichtig war, daß der Erbläßer den Erben anzeigte, wo sein Geld war, und wie gegen den Erben erbitterte Erbläßer, um den Erben zu züchtigen, das Geld verborgen, veranlaßte, die Egils Saga Skallagrímssonar.

12) Sie wollten nämlich als Christen nicht gern Gemeinschaft mit Heiden haben.

13) Es hatte nämlich nach der Sitte, welche schon Tacitus bemerkt, jeder seinen besondern Speise- oder rathschlich Tränksfisch bei dem Kame (er, der König) werden zugleich seine Leute verstücken.

14) regnum salvere iuvavit.

Mutter nahm die Taufe an, und alle diejenigen, welchen Bjalgaurs Botschaft zuzufand. Tosi war am längsten bei dem Könige Eialf und fiel auf Stillafrid mit demselben. Eigil reiste nach Island und ward der angesehenste Mann; er ließ Tosi'sn seinen Sohn heißen, dieser war der Vater der Thordis. Dieses ist der Inhalt des Thätir Eigils, der in der Urskrift herausgegeben ist, im 5. Bd. der Formanna-Sögar S. 321 u. f. w., in dänischer Uebersetzung in dem 5. Bd. der Dänordiske Sægaer, und in lateinischer von Sveinbjörn Egilsson im V. Vol. der Scripta Historica p. 299, oder nach den speciellen Titeln der genannten Sammlungen im 2. Bd. der Olafs Saga Helga als Beilage G.

(Ferdinand Wächter.)

Eigil Skallagrímsson, f. Skallagrím.

EIGIL TUNNADOLGR (Tunni's Sohn), König von Uppsälir (Alt-Upsala), Ani's des Alten Sohn und Nachfolger. Thiodolf von Hvin, ein Skalde des 9. Jahrh., gibt im Ynglingatal (der Ynglingar) Eigil's Geschichte auf folgende Weise an:

Und der Edelsteine
Aus dem Lande fleh
Tyr's Erbsitzung *)
Wer Tunni's Macht.
Aber der Klüftling *)
Den fernem Schwebel *)
Des Wicken Tochter *)
Da Eigil's rührte,
Der *), der im Schwab *)
Oben hatte
Der Frauen Tempel *)
Getragen lange.
Aber schiedlos
Dem Stillsitzen-Sproß *)
Des Hauptes Schwert *)
Zum Heren Rand *).

Die Skalden pflegen in ihren geschichtlichen Gesängen nur die Hauptumstände der Ereignisse anzugeben. Deshalb darf man nicht annehmen, daß zu Thiodolf's Zeit noch keine umständlichere Sage über Eigil vorhanden gewesen. Doch darf man auch nicht voraussetzen, die Sage von Eigil habe sich in allen Nebenumständen unverändert bis auf Snorri Sturluson erhalten. Dieser, welcher die Hiederselle aus Thiodolf's Ynglingatal als Beleg mittheilt, läßt eine Erzählung in ungebundener Rede folgendes Inhalts vorausgehen. König Eigil war kein Herrmann (hat keine Raubzüge) und saß ruhig in den Länden. Sein Sklave Tunni, welcher bei Ani dem Alten Rathgeber und Schatzhüter (Schatzmeister) gewesen war, nahm nach Ani's Tode überaus fahrendes Gut (besonders Gold und Silber) und vergrub es in die Erde. Als Eigil König ward, setzte er Tunni'n unter die andern Sklaven. Tunni nahm das sehr übel, und ließ mit vielen andern Sklaven fort, nahm das vergrabene Vermögen aus der Erde und gab

es seinen Leuten, und sie machten ihn zum Häuptling. Hierauf strömte vieles bössartige Volk zu ihm. Er lag mit ihm draußen in den Wäldern und fiel manchmal in die Herab (Herab) und beraubte sie und erschlug viele Menschen. König Eigil zog mit seinem Kriegsvolk, die Räuber zu suchen, ward aber von Tunni und seinem Volk unverseht in einer Nacht überfallen. Viel Volk des Königs ward erschlagen. Eigil wandte sich zum Wälderlande und setzte seine Fahne empor; aber viel Volk floh von ihm, denn Tunni und die Seinen drangen tapfer ein. König Eigil sah keine andere Wahl für sich, als zu fliehen. Tunni und die Seinigen trieben die Flüchtigen bis zum Walde, gingen dann in die bewohnten Gegenden zurück, beraubten und raubten, und Niemand setzte sich ihnen zur Wehr. Das Gut alles, was Tunni auf der Flucht nahm, gab er seinen Leuten, und ward dadurch beliebt und reich an Mannschaft. König Eigil sammelte nochmals ein Heer und zog wider Tunni'n zur Schlacht. Tunni erlangte den Sieg, der König mußte die Flucht ergreifen und ließ viel Volk. So siegte Tunni in acht Schlachten. Nachdem mied König Eigil das Land und floh nach Serlund (nächster Serlund) in Dänemark zu König Frodi dem Raschen *), verbiß diesem für Hilfe Schatzung von den Schweden, erhielt von Frodi ein Heer und Frodi's Kämpen *), und zog nach Schweden und Tunni mit seinem Kriegsvolk wider ihn. In der großen Schlacht fiel Tunni, Eigil erlangte sein Reich wieder und die Dänen kehrten heim. Eigil sandte dem Könige Frodi gute und große Gaben, entrichtete jedoch den Dänen keine Schatzung oder Tribut, und doch erhielt sich seine Freundschaft mit Frodi. Seit Tunni gefallen, bedrückte Eigil allein das Reich drei Winter oder Jahre. Der in Schweden zum Opfer bestimmte alte und so eifrig genährte Stier, daß er wild war, ließ, als man ihn nehmen wollte, in den Wald und ward toll *), war lange in den Wäldern und brachte vielen Menschen Verderben. König Eigil, ein großer Waidmann, ritt täglich in die Wälder, Thiere zu jagen. Als er einmal mit seinen Mannen zum Wälder wert geritten war, verfolgte er ein Thier lange und setzte ihm, fern von seinen Mannen, nach. Da ward er den Stier gewahr, reitet zu ihm und will ihn erlegen. Der Stier wandte sich gegen ihn. Der König kam sofortrecht an ihn und stieß mit dem Spieße aus. Der Stier stach mit den Hörnern den Hengst in die Seite, so daß er sofort platt hinfiel, und der König dergleichen. Dieser springt jedoch auf und will das Schwert ziehen, da stößt der Stier mit den Hörnern ihn vor die Brust, daß es tief einbrang. Des Königs Mannen kamen zwar hinzu und erlegten den Stier, aber der König lebte nur noch kurze Zeit, und ward zu Uppsälir (Alt-Upsala) in einen Hügel begraben *). So nach Snorri Sturluson. Doch nicht alle Geschichtschreiber sind einig, denn man findet

1) Aus dem Geschichte Tyr's. 2) Der entlohnene Stier.
3) Das lange Horn. 4) d. h. Däse. 5) Ränisch entlohnene Stier.
6) Im schwedischen Walde. 7) Das Haupt. 8) Ränisch Erbsitzung. 9) Horn. 10) Hül. f. Wächter, Snorri Sturluson's Weltkreis. 1. Bd. S. 80. 81.

11) hien frækni. 12) kappar. Welches, welche sich vorzugeweiht den Kämpfen widmeten. 13) Man muß sich händeln, daß er verfolgt ward; es ist gewöhnlich, daß wenn Kinder entlassen und verfolgt werden, sie in eine Art Tollheit gerathen, in welcher sie Menschen anfallen. 14) Snorri Sturluson bei f. Wächter a. a. D. S. 77—80.

Eigil Aunif¹⁵⁾, wie er genannt wird, nicht, wie bei Snorri, zu Aui's des Alten, sondern zu Haquin's (Hakon's) Nachfolger gemacht. Aber auch diejenigen, welche Thiodolf von Heim und Snorri Sturluson folgen und mit ihnen Eigil'n als Aui's Nachfolger aufzählen, stimmen doch, da er der Egenzeit angehört, in Ansehung der Zeitrechnung nicht mit einander überein. So setzt Gbransson Eigil's Regierungszeit in die Jahre 423—450¹⁶⁾. Nach Dalin kam Eigil zum Absterben im Jahre 610 zur Regierung, traf mit König Frodi dem Reichen von Dänemark etwa um das J. 615 die Vereinigung, und starb um das J. 620¹⁷⁾. Nach Schönberg ward Eigil im J. 386 geboren¹⁸⁾. (Ferdinand Wacker.)

EIGIL ULLSERKR (Wollenbemb), ein norwegischer Bondi (Bauer), zeichnete sich in Schlachten so aus, daß er hinu mesti orrosio mædr, der größte Mann der Schlacht, oder Schlachtheld genannt wird. Der gefährlichste Krieger war, die Fahne des Königs zu tragen, denn des Feindes Angriffe waren vorzüglich darauf gerichtet, diese Fahne niederzubauen. Eigil trug lange die Fahne Harald's des Haarstärken. Zur Zeit, als König Hafon der Gute die Schlacht bei Fräbarberg schlug, war Eigil bereits sehr gealtert, aber größer und stärker gewesen, als jeder andere Mann. König Hafon war in Sunamari auf dem Eilande Fräbi in Dirschdorf auf seinem Hofe, und hatte kein Kriegsvolk, als seine Diener (Leibwache, Hofgenossen) und die Bonden (Bauern), welche auf seinem Gutsgebote gewesen waren. Kundschafter brachten dem Könige die Nachricht, daß Eigil's Söhne mit großem Heere im südl. Stadt waren. Hafon ließ die weisesten Männer, welche dort waren, zu sich rufen, und erholte sich Rath's bei ihnen, ob er sich entgegen, wieviel der Unterschied des Kriegsvolkes groß sei, mit Eigil's Söhnen schlagen, oder aber nach Norden vorausfahren und sich mehr Kriegsvolk verschaffen solle. Eigil antwortete: „Ich war in einigen Schlachten mit König Harald, Eurem Vater; er schlug sich manchmal gegen größeres Kriegsvolk, manchmal gegen minderes; er hatte stets den Sieg. Niemand hörte ich ihn den Rath suchen, daß seine Freunde ihn lehren sollten zu fliehen; wir werden die, König! auch nicht den Rath lehren, indem wir einen tapfern Håupling zu haben glauben; Ihr sollt auch die treue Folge von uns haben.“ Viele unterstützten diese Rede Eigil's, und der König sagte auch, daß er geneigt sei, sich zu schlagen mit dem Kriegsvolk, das er dazu erlangen würde. Da ward dieses beschloffen. Der König ließ einen Heerspeil verschneiden und auf alle Wege von sich senden. Er erlangte schnell großes Kriegsvolk. Da

sprach Eigil Ullserkr: „Das fürchtete ich einige Zeit, a's dieser große Friede war, daß ich drinnen auf meinem Strohe vor Alter sterben würde; aber ich wollte lieber in der Schlacht fallen und meinem Håupling folgen; es kann nun auch sein, daß es so werden möge.“ Eigil's Söhne nahmen sogleich, als der Wind Fahrt gestattete, ihren Lauf um Stab¹⁾, und als sie in den Norden dieses Vorgebirges kamen, hörten sie, wo König Hafon war, und nahmen ihre Richtung dahin, um ihm zu begegnen. König Hafon hatte neun Schiffe. Er legte nördlich unter Fräbarberg im Freyarfunden, aber Eigil's Söhne an den Felsberg im Süden an. Sie hatten mehr als 20 Schiffe. König Hafon hieß ihnen durch einen Gesandtschaft, daß sie an das Land gehen sollten; er habe ihnen Feld mit Håfalsklagen auf Rastarkalfs²⁾ abgetheilt. Dort sind große Ebenen, aber oben darüber hin geht ein langer, aber sehr niedriger Bergabhang³⁾. Eigil's Söhne begaben sich von ihren Schiffen und nordwärts über den Hals (länglichen Hügel) innerhalb des Fräbarbergs, und so weiter nach Rastarkalfs. Eigil bat den König, daß er ihm zehn Mann und zehn Råbner geben möchte, er hielt sie und ging mit ihnen hinaus unter den Bergabhang⁴⁾ oder Hügel, der König aber mit seinem Kriegsvolk hinaus auf das Gefild, setzte die Fahne auf und ordnete die Schlachtreihe lang, um von dem größten Heere der Feinde nicht umringt zu werden. Eine große Schlacht ward dort und der schärfste Angriff. Eigil ließ sich da die zehn Råbner, die er hatte, aufsetzen, und ordnete die Männer, welche sie trugen, so, daß sie so nahe als möglich an dem Bergabhang⁵⁾ hingen, aber zwischen jedem von ihnen Zwischenraum lassen sollten. Sie thaten so und gingen vorwärts längs des Bergabhangs demselben so nahe als möglich, so als wenn sie den Eigil's Söhnen in den Rücken kommen wollten. Die, welche so oberst in der Schlachtreihe der Eigil's Söhne standen, sahen, daß viele Råbner mit weitender Schnelligkeit sich fortbewegten und über den Bergabhang emporragten, und dachten, daß dort vieles Kriegsvolk folgen und ihnen in den Rücken und zwischen die Schiffe kommen wolle. Großes Rufen erhob sich da, und Jeder sagte dem Andern, was vorging. Demnach kam Flucht unter ihr Kriegsvolk. Als dieses die Könige sahen, flohen sie. König Hafon brang hart vorwärts mit seinen Leuten, und sie trieben die Flüchtigen und füllten vieles Kriegsvolk. Als Gamli Eigil'son hierauf auf den Hals (langgestreckten Hügel) kam, wandte er, bevor es von dem Felsberge herabging, sich zurück, und sah, daß nicht mehr Kriegsvolk ihnen nachzog, als das, wider das sie sich geschlagen hatten, und daß dieses eine List war. Er ließ da Heerbläser (Heergeblase, Schlachtsgeblase) blasen, setzte seine Råbne auf, und eilte die Schlachtreihe zu ordnen. Alle Nordmæne (Norweger) kehrten hierher zurück, aber die Dänen⁶⁾ flohen zu den Schiffen. Als König

1) Das berühmte Vorgebirge, die westlichste Spitze Norwegens, in Nordfahl, jetzt Stat. 2) Jetzt Rastebjerg. 3) breka. 4) Ebenso. 5) Bergabhang. 6) Die Eigil's Söhne hatten nämlich vom Dänemark ein großes Dänemærk erhalten; f. Snorri Sturluson's Primæringla bei F. Wacker, 2. Bd. S. 58, 59.

15) So heißt er z. B. in der Uebersetzung der Ältern. Weltgeschichte. 30. Th. (Halle) S. 1766, aber dieser Bezeichnungname Aunif ist aller Wahrscheinlichkeit nach aus Irthum entstanden, indem aus Auni f. (Hänu), Aun's Sobna, fälschlich Aunif gebräut ward. 16) Gbransson, Svea Rikes Konungars Historie. S. 53. 291. 17) Dalin's Geschichte des Rikets Schweden, Ueberset. von J. Bengelstäm und Dahnert. 1. Th. S. 287. 289. 18) Chronologia ad historiam Snorri Sturison illi illustrandum pertinens in der großen Ausgabe der Primæringla. S. 11.

Hakon und sein Kriegsvolk dazu kamen, ward dort zum andern Male die schärfste Schlacht. König Hakon hatte da mehr Kriegsvolk, und es schloß so, daß die Eiriks-Eöhne flohen. Sie stürzten da südwärts von dem Hals (langgestreckten Hügel), aber ein Theil des Kriegsvolks wich südwärts auf den Felsberg und König Hakon folgte ihnen. Gamli's Leute wichen hinauf auf eine Ebene, welche sich vom Halse der und nach Westen auf dem Felsberge hinzieht, während hierauf steile Klippen nach Westen herab sind. König Hakon griff Gamli's Leute oben auf dem Felsberge so scharf an, daß er einen Theil erschlug, aber der andere westwärts vom Felsberge lief und auch dieser den Tod fand. Während dessen floh Gamli Eiriks von dem Halse herab auf die Ebene im Süden des Felsberges, wandte sich dann wieder entgegen und hielt die Schlacht aufrecht. Da kam wieder Kriegsvolk zu ihm. Dahin kamen auch alle seine Brüder mit großen Scharen. Eigil Ullserkr war da vor Hakon's Leuten und leistete darten Angriff, und er und König Gamli tauschten Hiebe mit einander. König Gamli bekam große Wunden, aber Eigil fiel und vieles Volk mit ihm. König Hakon kam mit denjenigen Scharen, welche ihm auf die Ebene auf dem Felsberge gefolgt waren, jetzt herzu, wo Eigil sich mit König Gamli geschlagen hatte und gefallen war. Da begann wieder neue Schlacht. König Hakon drang hart vor und richtete ein' großes Blutbad an. Die Eiriks-Eöhne wandten sich zur Flucht auf ihre Schiffe. Ein Theil derselben war jedoch durch die Ebbe auf den Strand gesetzt. Gamli Eiriks fiel dort, aber seine Brüder errichteten durch Schwimmen die Schiffe, welche von denen, die zuvor geflohen, hinausgestoßen waren, und kehrten misvergnügt mit ihrer Fahrt nach Dänemark zurück. König Hakon nahm dort alle die Schiffe, die durch die Ebbe auf den Strand gesetzt waren, und ließ sie an das Land hinaufziehen, und dort Eigil Ullserkr und mit ihm alle die Männer, die von ihrem Kriegsvolke gefallen waren, in ein Schiff legen, und dazu Erde und Steine tragen; auch mehr Schiffe ließ er aufsetzen und auf den Wahlplatz bringen, und man sieht, sagt Snorri Sturluson, die Hügel noch im Süden von Frädraberg. Hohe Bantasteinar¹⁾ (Abwegrungssteine) stehen bei dem Hügel Eigil's Ullserkr's²⁾, auf nordöstlich hangr Eigils Ullserks; hangr, Hügel, hat speziell die Bedeutung von Grabhügel. Die Schlacht von Frädraberg oder Rastakalfs und somit des berühmten Eigil's Ullserkr's Kriegstod und Fall wird von einem Theile der Geschichtsforscher in das J. 946³⁾, vom andern in das J. 955⁴⁾, und von Andern endlich in das J. 958⁵⁾ gesetzt. (Ferdinand Wachtler.)

Eikin, f. unter Eilivagar.

7) Was diese bedeuten, f. bei F. Wachtler 1. Bd. S. 6. 8) Snorri Sturluson bei Dömselben 2. Bd. S. 61—71. 9) Torfaeus und noch ihm die Fortsetzung der Älgen. Weltk. 32. Th. S. 87. 88. 10) Aratal im 12. Bde. der Fornmannasögur p. 5. Kronologist Tadel im 12. Bde. der Dönerbist's Sagaer S. 5. 11) Schöningh, Chronologia ad historiam Snorri Sturlae fili illustrandum pertinens in der großen Ausgabe der Heimskringla. 1. Bd. S. LII.

EIKINSKJALD, in der nordischen Mythologie ein der zehn Aevrige, welche von Etwains Daulg nach Örnaga auf Jormvall kamen; sie waren sämtlich künstliche Schmiede und vorzügliche Waffenarbeiter. (Richter.)

EIKREYJAR, EYKREYJAR, EKREYJAR¹⁾ (mittlere Geographie und Geschichte), kleine Eilande draußen vor dem Eilande Hising, welches in der Rönung der Gautelf (Guta-Elf) liegt, gehörten vormals zum Reiche Norwegen, und zwar zu Ränriki in der Wit, jetzt aber zum Reiche Schweden und zwar zur Provinz Bohus. Eines dieser Eilande heißt jetzt Ökerö. Der Name Eikreyjar soll von einem großen Eichenwalde gekommen sein, der vormals dort gestanden hat²⁾. Über die Lage der Eikreyjar gibt die Laß Saga Helga Auskunft. Sie sagt: Ewinder Urtarhorn rüfste sich, in die Wiking (auf die Raubfahrt) zu fahren, er segelte südwärts nach der Wit; und bemerkt hierauf: hann lagði at útrá Hising i Eikreyjum, d. h. er legte an außerhalb Hising in Eikreyjar. Dort hörte er, daß Hroi Sjálgj nordwärts nach Östro³⁾ gefahren, und dort Leidhanger (Beistener zum Seezuge) und Laudsksyldir⁴⁾ des Schwedenkönigs zusammengebracht habe, und man ihn von Norden zurück erwartete. Da ruhrte Ewinder hinein nach Agdashund (Sund von Ädris), nach anderer Lesart Hangan-sund. Weiter erzählt hierauf Snorri Sturluson, wie Hroi von Norden heranzubereit, und sie sich dort im Sund treffen und schlagen, Hroi mit beinahe 30 fällt, Ewinder seine Habe nimmt, und dann nach Austvegr (in die Abgegend, die Länder der Ästie) fährt, und dort den Sommer über in der Wiking (auf der Raubfahrt) ist⁵⁾. Man sagt dieses, daß Hroi in den Eikreyjar anlegte, ins J. 1017 unserer Zeitrechnung⁶⁾. Ewinder af Skögrum (von Skarir, jetzt Skara, in Westra-Gautland) wird in der Laß Saga Helga als dem Schwedenkönige Laß (um das J. 1018) folgendes erzählt eingeführt: Es war vor Kurzem⁷⁾ das, was man Zeitungen (wichtige Ereignisse) nennen kann, daß Gauti Tofswason mit fünf Heerschiffen ausfuhr auf der Gautelf⁸⁾ (Göta-Elf). Aber als er in Eikreyjar lag, kamen dahin Dänen mit fünf großen Kaufs (Handels-) Schiffen. Gauti und die Eirinen legten sogleich an sie an, und gewannen bald vier Kaufs (Handels-) Schiffe, sodas sie keinen Mann ließen,

1) Dagegen sind Akr-Eiter- und Eikr-ejar falsche Namen (rängefals), wie im Stadaregister im 12. Bde. der Fornmannasögur p. 278 bemerkt wird. 2) Döman's Babulien S. 138. 3) Nach anderer Lesart Ördösk, bei Unbakin, Beschreibung von Norwegen, Ördösk, bei Ändern Östra, jetzt das Eiland Ördösk, Ördösk oder Ördösk-Land in Babulien, im Reiche Schweden, vormals zur Wit (Wit) im Reiche Norwegen gehörig. 4) Grundschäden, Grundhosen, d. h. ihre Vordächer für ausgehene (verlethene) Länder. 5) Snorri Sturluson in der Laß Saga Helga Cap. 63, bei Heimskringla 1. Bd. S. 446, in der großen Ausgabe der Heimskringla 2. Bd. S. 72, in der Fornmannasögur Cap. 64. T. IV. p. 122. Scripta Historica Islandorum. Vol. IV. p. 123. 124. 6) Chronologia Historiae Olavi Sancti Norvegiae Regis, in den Script. Hist. Island. Vol. VI. p. 851. 7) Ränlich vor Kurzem war es geschehen, als es Ewinder dem Schwedenkönige um das J. 1018 erzählt. 8) at Gauti Tofswason för med 5 herskipum út eftir Gautelf, welches bedeutet,

aber übermäßiges Gut erbeuteten. Doch das Schiff entkam aus das Meer hinaus. Gauti verfolgt es, aber ein Sturm erhebt sich und sein Schiff scheitert bei Hlewsey, und alles Gut, das darauf war, geht verloren, und der größte Theil der Mannschafft. Aber seine andern⁹⁾ Fahrten-geossen sollten auf ihn in Eikrejar warten. Da kamen Dänen mit 15 Kauschiffen zu ihnen, erschlugen dort jedes Menschenkind und nahmen alles Gut an sich, welches jene vorher erbeutet hatten¹⁰⁾. Vorzüglich spielen die Eikrejar in der Hlakonar Saga Hlakonarsonar eine Rolle. König Hakon Hlakonarson segelte im J. 1253 mit seiner gegen Dänemark bestimmten Flotte von Ramesholm nach Eikrejar und ließ den größten Theil des Heeres dort liegen, aber die Könige¹¹⁾ gingen dann auf leichte Schiffe und die meisten Lendir-Menn (besetzten Männer, d. h. Provinzial-Präfecten) mit ihnen, und legten hinein zur Elf (Gaut: Elf, Göta: Elf) dahin, wo es Lindisholmar¹²⁾ hieß. König Hakon sendet dann nordwärts nach dem Schiffe Krossudh, welches er auf Ramesholm fertigen ließ, den Junkern Magnus und Gauten auf Met, sie sollten mit dem Schiffe zu den Eikrejar zu den andern Schiffen segeln. Die Krossudh kam in dem Hafen von Eikrejar neben den andern Schiffen zu liegen, und die Kunde von dieses Schiffes alles überragender Größe schreite bereits von vier aus ganz Halland und Dänemark. Bei diesem Gezuge hatte König Hakon viele berühmte Männer. Drei andern Könige waren dort, König Hakon der Junge, König Jon von Sudrejar (den Hübuden, Hebriden), König Dugall (auch von Sudrejar), der Earl Knut, der Junker Magnus, Herr Sigurd. Die angesehensten Lendir-Menn (Provinzial-Präfecten) waren diese: Petr in Giza, Nikolas, sein Sohn, Gaut auf Met, Bryjolfi Jonsson. Da, als König Hakon in den Eikrejar lag, kamen dahin vom Pape die Erzbischof Sörlu (von Ridaros) und mit ihm Bischof Petr und viele andere Bischöfe, sodas auf den Eikrejar die größte und glänzendste Versammlung geistlicher und weltlicher Herren sich befand. Die Vergleiche, welche im J. 1253 zwischen Dänemark und Norwegen geschlossen wurden, werden in der Hlakonar Saga bezogen durch diejenigen Vergleiche, welche den Sommer über zwischen den Dänen und Nordmännern gemacht wurden, den Hakon in Eikrejar lag. Im J. 1256 jedoch wollte der Dänenkönig keinen Vergleich mehr halten. König Hakon rüstete sich also zu einem Gezuge, und hierbei heißt es: als er in den Eikrejarfund kam, sandte er einen großen Theil

seines Kriegsvolks südwärts vor Halland, und hieß ihm, das Land dort zu verheeren, und mit Feuer und Schwert zu verderben. Unter dem Eikrejarfund wird wahrscheinlich ein Sund bei den Eikrejar verstanden, und ein Theil der Alterthumsforscher nehmen dieses an¹³⁾. Der Sund ist bei dieser Annahme, da er Eikrejarfund (Eikrejar ist der Genitiv der Einzahl von Eikreyr), und nicht Eikrejarfund (Eikreyja ist der Genitiv der Mehrzahl von Eikreyjar), nicht von den Eikrejar überhaupt, sondern von einem Gilande derselben, von einer vorzugweise Eikrejar geheißenen Insel, etwa von der, welche noch jetzt Hterbe heißt, genannt gewesen. Doch kommt unter diesem Eikrejarfund, und Andere ziehen dieses vor¹⁴⁾, auch ein Sund in Halland in Betracht. Dieser Sund würde der nunmehrige Hterfund an der westlichen Küste des Kirchspiels Enfala im nördlichen Theile von Halland sein; aber es scheint die erstere Meinung, daß unter dem Eikrejarfund im 285. Cap. der Hlakonar Saga Hlakonarsonar ein Sund bei einer der Eikrejar gemeint sei, vorzuziehen. Es wird nämlich vorher erzählt, es sei König Hakon nach den Eikrejar gefegelt, und dort allgroßes Kriegsvolk zusammengekommen. Nun heißt es bei dem Geschichtschreiber nach den ältesten Handschriften und nach dem Texte in der Fortsetzung der großen Ausgabe der Heimskringla 5. Bd. S. 316 und in der Fornmannasögur 10. Bd. S. 65: „Sidhan sendi Hakon konungur mikinn luta lidhsins sudhr fyrir Halland.“ Hierauf sandte König Hakon einen großen Theil des Kriegsvolks südwärts vor Halland. In der dänischen Uebersetzung in der Fortsetzung der Hlakonar Saga wird es durch: sönder forbi Halland, südlich davor (vorüber) Halland, und in der lateinischen Uebersetzung durch: a meridie Hallandiae gegeben. Statt der obigen Stellen Sidhan u. f. w. steht in der Flateyjar Bok oder dem Cod. Flatey. Thá er Hakon konungur kom i Eikrejarfund, sendi hann etc. Da, als König Hakon in den Eikrejarfund kam, sandte er u. f. w. Wenn wir dieses bloß allein in das Auge fassen, so kann unter dem Eikrejarfund allerdings der jetzige Hterfund im nördlichen Theile von Halland gemeint sein, und die Stelle ist so zu verstehen: als König Hakon in den Eikrejarfund im nördlichen Theile von Halland kam, sandte er über Halland hinaus in das von diesem südlich gelegene Land einen großen Theil seines Kriegsvolkes und ließ es verheeren. Halten wir uns aber an das sidhan, so wird dieses, daß unter Eikrejarfund ein Sund in Halland zu verstehen, sehr zweifelhaft. Es fragt sich aber: ist denn die Uebersetzung des obigen sudhr fyrir Halland durch: „sonder forbi Halland,“ und durch: „a meridie Hallandiae“ richtig? Nein! und zwar schon sprachlich nicht, denn im Süden von Halland heißt fyrir sunnan Halland, und sudhr fyrir Halland bedeutet nach Süden vor Halland, und hat die Bedeutung von südwärts (nämlich von den Eikrejar aus) nach Halland, welches zwei-

er fuhr in der Gautelf herab; nach der andern Lesart steht für á upp, hinauf, nach dieser fuhr er also bei Gautelf hinauf.

9) Nämlich die, welche nicht mit auf dem Schiffe, auf welchem Gauti das Dänenschild verfolgte, waren, sondern zu den übrigen vier Heerschilden gehörten. 10) Snorri Sturluson. Olafs Saga Helga. Cap. 96, bei Þringitíðu 2. Bd. S. 580, in den Fornmannasögur. Cap. 89. T. IV. p. 201. Scripta Historiarum Islandorum. Vol. IV. p. 192. 11) Nämlich Hakon der Alte und Hakon der Junge und zwei andere Könige, welche wir weiter unten nennen. 12) Poime, welche nach der Erklärung der Gaut-Elf in Westra-Gautland in Schweden liegen.

13) f. Geografisch Register zum 12. Bde. der Litteratiska Samfundet. 12. Bd. S. 77. Stada-Register T. XII. Fornmannasögur p. 278. 14) Rikardsson's Hallandia p. 8.

tens auch aus dem Zusammenhange der Geschichtserzählung hervorgeht. Nach diesem hat Halon, als er in dem Eikreyjarfund sich befand, die drei Scharen, in die er sein Kriegsgewöl getheilt hatte, um sie nach verschiedenen Richtungen auszuweisen, noch nicht von sich getrennt, sondern nur die Vertheilung im voraus getroffen, und begleitet sie dann selbst bis Morstrafund¹¹⁾. Hier theilten sich dann die Scharen in zwei Heerhaufen, wie der König, als er noch im Eikreyjarfund lag, angeordnet hatte, und dieser Eikreyjarfund ist daher schwerlich in Halland zu suchen, sondern man muß ihn sich bei den Eikreyjar denken, auf welchen sich jenes allgroße Kriegsgewöl versammelt hatte, und mit welchem Halon, als er angeordnet hatte, welche Theile Hallands jede dieser beiden Heerabtheilungen verwüsten sollte, nach Halland segelte. Halon muß sich aus dem Morstrafund wieder nach den Eikreyjar sehr bald zurückbegeben haben, denn nachdem der Geschichtsschreiber erzählt hat, welche Verheerungen die beiden von Halon abgesandten Heerhaufen in Halland gestiftet, sagt er: König Halon lag in den Eikreyjar; da, als das Heer zu ihm stieß, theilten sie den Heersfang (die Kriegsbeute) nach des Königs Rathe. Hierauf sandte er Männer zu dem Dänenkönige, mit der Anfrage, ob er sich vergleichen oder den Unfrieden mit den Nordmännern debatten wollte. Der über die Verheerungen seines Reiches durch die Nordmänner sehr empfindliche Dänenkönig gab Halon's Befehle keinen Bescheid, und sie brachten ihrem Könige die Nachricht zurück, daß zu Vergleich keine Wahrscheinlichkeit sei. König Halon zog aus den Eikreyjar; er ließ bei der Eif zurück den König Halon, seinen Sohn, und dieser lag mit zwölf Großschiffen in Straumfund. Die Dänen hatten große Furcht vor ihm. Er sandte Bottschaft durch Halland in die Herade (Bezirke), welche noch ungebrannt waren, und legte große Brandschätzung auf. Diese ward in den Straumfund zu dem Könige Halon gebracht. Nach Richardson in der Hallandia S. 8. 9. und nach dem Geographischen Register im 12. Bde. der Ednordiske Sæger S. 350 ist nach dem Zusammenhange der Hakonar Saga Hakonarsonar p. 53. 54 der Straumfund derselbe Fiord oder Sund, welcher den Eingang zu der Handelsstadt Kongsbada bildet. Auch das Stada-Register im 12. Bde. der Förmannasögur p. 355 setzt den Straumfund ins nördliche Halland. Aber Halon der Ältere ließ ja, als er aus den Eikreyjar zog, wie der Geschichtsschreiber ausdrücklich bemerkt, seinen Sohn bei der Eif (Göta-Eif) zurück. Die Bemerkung ferner, daß, als König Halon der Jüngere den Herbst über in Straumfund lag, die Dänen große Furcht vor ihm gehabt, wäre ja ziemlich müßig, wenn Halon in Halland selbst geblieben hätte. Aus dem Zusammenhange läßt sich also schließen, daß Halon der Jüngere von der Nähe der Eif aus, bei welcher ihn sein Vater, als er von dem Straumfund hinwegzog, zurückgelassen hatte, nach Halland Botschafter sandte und Brandschätzung forderte, und sie leisteten Gehorsam, weil sie fürchteten, die zwölf

Großschiffe der Norweger würden wieder erscheinen und ihre Mannschaft das Land verheeren. Der Straumfund ist also ebenso wenig als der auch in der Halonar Saga vorkommende Eikreyjarfund nach Halland zu setzen, mindestens mit Gewißheit nicht, sondern beide Sund befinden sich wahrscheinlich in der Nähe der vor der Mündung der Eif sich findenden Eikreyjar. Als im J. 1257 König Halon der Jüngere in Lundsberg gestorben war, hielt König Halon der Ältere am Jouswökodag (Johanniswochenstag, d. h. am Tage vor dem Johannisfeste¹²⁾) allgemeines Thing (Generalversammlung) in den Eikreyjar¹³⁾; da ward zum König erwählt der Junker Magnus. Erzbischof Einar gab ihm Königsnamen. Hierauf beschwor Magnus die Gesetze und Gerechtsame seinen Unterthanen bei dem lebendig machenden Holze des heil. Kreuzes. Dann schwor Jarl Knut dem Könige Magnus, und darauf die Lendir-Menn und die Stallarar¹⁴⁾ (Hofmarschälle) und Skutillsweinar (Schiffsführer, Truchsesse) und nachdem zwölf aus jedem¹⁵⁾ Zuzie. Den Tag darauf reichte König Magnus den Versammelten ehrenvolle Gaben und machte sich schnell dadurch sehr beliebt. König Halon segelte hierauf in den Eysrafund (Eysfund), und es kam ein Vergleich zwischen ihm und dem Dänenkönige zu Stande. Die Eikreyjar kommen, seitdem der Krieg mit Dänemark ausbrach, in Halon's Geschichte nicht weiter als der Sammel- und Lagerplatz der norwegischen Kriegsgewöl vor. So geringen Umfang auch die Eikreyjar hatten, so war ihre Lage doch in Beziehung auf Seerzüge, und weil sie vor der Eif (Gaut-Eif, Göta-Eif) lagen, sehr wichtig. Der mehrmalige Aufenthalt des Königs Halon des Älteren mußte seine Aufmerksamkeit auf die Eikreyjar nicht bloß als passender Sammelplatz für seine Schiffe und Kriegsgewöl, sondern auch in anderer Beziehung auf sie ziehen. Das letzte Capitel der Hakonar Saga Hakonarsonar, welches die Landbesseuerungen und Einrichtungen, die Halon der Ältere durch Bauten und andere Unternehmungen traf, aufzählt, enthält auch folgende Stelle: er ließ auch die Guley bewohnt machen, und mit Häusern versehen und ausbreuten die Eikreyjar¹⁶⁾, und eine Kirche aus Holz dort bauen; er ließ bewohnt machen die Mälstrandir und viele andere öde Eilande in der Eif. Die Eikreyjar muß man sich also vor Halon dem Älteren als stark mit Holze bewachsen denken. Außer in geschichtlichen Sögur, der Olafs Saga Helga und der Hako-

16) Nicht am Tage dieses Festes selbst, wie Jouswökodag die dänische Übersetzung der Hakonar Saga Hakonarsonar in der Fortsetzung der großen Ausgabe der Heimskringla. 6. Bb. S. 327 durch St. Hanadag und die lateinische Uebersetzung durch Die St. Joanni sacro fälschlich geben. 17) Im Hafen von Eikreyjar hatte Magnus, der Sohn Halon des Älteren, eine Probe seiner schnellen Entschlossenheit bei dem drohenden Brande des Schiffes, wie wir oben sehen, selber abgelegt. Auf den Eikreyjar ward er dann zum Könige ernannt, sobald seiner Zufall, mit diesem letzten Kriegszug König geworden, die Eikreyjar bewohnt machen mußte. 18) alnæ magistri. 19) Deibald war das Thing, welches Halon der Ältere auf den Eikreyjar hielt, „almonnigt“ genannt. 20) ok hana ok ryðja Eikreyjar; und häusern (d. h. mit Häusern versehen) und reuten (d. h. Wälder ausrotten) die Eikreyjar.

15) Wie man vermutet, bei dem Eilande Möster in Halland.

nar Saga Hákonarsonar²¹⁾ kommen die Eikreyjar, welche in der Geschichte einen nicht selten genannten Namen erlangt hatten, auch in saglichen Werken vor, so in der Orwa-Odds Saga; nämlich in der andern Bearbeitung dieses Sagenwerkes, in derjenigen, welche sich in dem 2. Bde. der von Rask herausgegebenen Fornaldar Sögur Nordrlanda im Anhange und mit kleinen Lettern gedruckt findet, heißt es Cap. 30. S. 537: Einen Frühling sendet Dödr Männer nordwärts nach Hrafnista, daß seine Blutsfreunde Gudmund und Sigurd von Norden kämen. Sie rüsteten auch sogleich ihre Fahrt und verabredeten ihre Zusammenkunft in den Eikreyjar. Diesen Frühling sagte Dödr seinen Dienst bei dem Schwedenkönige Ingiald auf. Dödr segelte dann zu den Eikreyjar, und als die Blutsfreunde zusammenkommen, sagt er seinen Entschluß, daß er mit seinem Kriegsschiffe in die Auslande ziehen wolle. Sie billigen es und er segelt nach Griechenland. (Ferdinand Wachter.)

EIKTHYRNIR, in der nordischen Mythologie ein Hirsch, der bei Dödr's Halle sich befindet, auf den Zweigen des Lebensbaumes Yggdrasil umherspringt und sich von seinen Blätterknospen nährt. Von seinem Geweihe fallen immerfort Tropfen, welche sich in dem Brunnen Hvergelmir sammeln, aus dem die Weltströme Eivagur entspringen. (Richter.)

EIKUNDASUND, EYKUNDASUND (mittlere Geographie und Geschichte), hieß der norwegische Sund zwischen den Eikreyjar (s. d. Art.) und dem Festlande in Nørgaland, im landstriche Daler, lag im Süden von Jadar (s. d. Art.), wird jetzt Eggersund genannt, sowie auch der Landungsplatz heißt, vor welchem er sich befindet. In Peter Klausen's dänischer Uebersetzung der altmördischen Königsgeschichten findet sich die Namensform Eikornund, als wenn er seinen Namen von dem bekannten Waldthiere, dem Eichhörn, dessen Namensform im Altmördischen und Isländischen ikornr, im Schwedischen ekorre, im Dänischen egeren ist, hätte, da doch die altmördische Form des Namens dieses Sundes, des Gegenstandes dieses Artikels Eikunda - Sund, und nicht Eikorna - Sund (Eichhörn's - Sund) lautet. Aller Wahrscheinlichkeit nach hat der Sund seinen Namen von dem in ihm liegenden Eikund (jetzt Egerö), welches in Sögar, z. B. in der Orwa-Odds-Saga Cap. 29 vorkommt, wo Erwar: Dödr singt:

Þvíg þú Ingialdr
Auf in der Kinkheit,
Der, welcher Eikund beherrscht
Und Jadar bewohnt.

Eikund kommt aber aller Wahrscheinlichkeit nach her von eik, Baum, speziell Eiche, und und, Quelle, Brunnen, Springquelle, also Eichbrunnen, so daß wir in Eikunda-Sund einen Eichbrunnen-Sund erhalten. Da

aber und also auch Eikund weiblich ist, so sollte, wenn wir Eikund als einzig gebräuchliche Form annehmen, der Sund Eikundar-Sund heißen; aber Eikund kann auch zugleich die Form Eikundi gehabt haben, bei welcher Annahme wir in Eikunda-Sund, Eikundi's Sund, oder auch in der Mehrzahl von Eikund, also Eikundur, Eikundur, in dem Eikunda des Eikunda-Sund den Genitiv der Mehrzahl erhalten. Der Eikundafund wird oft als ein bekannter Hafen für Schiffe genannt, welche an diesem Theile der norwegischen Küste segelten. Als Dlaf der Dide oder Heilige und der König Dnund von Schweden nach einer Zusammenkunft auf der Gault-Ess bei Kanunga-Pella von einander schieden, zog Dnund hinauf nach Gautland (Götaland) zurück, aber Dlaf nach Norden in die Wit, und so nordwärts mit Lande (an dem Lande in der Richtung hin, welche die Küste hatte), lag sehr lange im Eikundafund und wartete dort auf günstigen Wind. Sowie der Wind es erlaubt hatte, segelte er aus Eikundafund nordwärts und denselben Tag noch vor Jadar vorüber, und der Wind drühte der beste; sie legten am Abend in Hvitingsöy (jetzt Hvitingsöy in der Landschaft Nørfylle) an, dann zog der König nordwärts nach Hordaland²²⁾. Aus dieser Darstellung lernen wir die Lage des Eikundafund kennen, als im Süden von Jadar, sowie es auch in der Saga Skilda Haralds konungs harfagra Cap. 2 heißt: das Schiffe (des Königs Harald) kam zusammen vor dem von Süden der gelegenen Jadar (d. h. im Süden von Jadar) und (sic) segelten nach Osten zur Ess (d. h. Gautess, Götaland). Im J. 1028 ereignete sich etwas so Wichtiges im Eikundafund, daß er selbst im Liede gefeiert ward; dasselbst schloß nämlich Knut der Mächtige von Dänemark sein Bündniß mit Erling Skjalgsson gegen Dlaf²³⁾. Thorarinn Loftung in der auf den König Knut verfaßten Togdrápa, welche die Hauptquelle Snorri Sturluson's bei seiner Darstellung dieser Fahrten des Königs Knut war, singt:

Ok fyrri Liata²⁴⁾
Liðna fram viðhær
Háðra²⁵⁾ um haf
Harðr kolswartir,

²¹⁾ Snorri Sturluson, Olaf's Saga Helga in der Heimskringla Cap. 144 bei Þringillstöð 1. Bde. S. 627—628, in der großen Ausgabe der Heimskringla 2. Bde. S. 225, 226, in der Fornmannna-Sögur Cap. 130. 4. Bde. S. 505. 306. Scripta Historica Islandorum. Vol. IV. p. 282. 283, verglichen mit der großen Olaf's Saga Tryggvasonar in der Fornmannna-Sögur Cap. 273. 274. 3. Bde. S. 41. 42. Scripta Historica Islandorum Vol. III. p. 43. 44. ²²⁾ Olaf's Saga Helga in der Heimskringla Cap. 180 bei Þringillstöð 1. Bde. S. 294, in der großen Ausgabe der Heimskringla 2. Bde. S. 294, in der Fornmannna-Sögur Cap. 164. 5. Bde. S. 3. Scripta Historica Islandorum. Vol. V. p. 3, verglichen mit der großen Olaf's Saga Tryggvasonar in der Fornmannna-Sögur Cap. 274. 3. Bde. S. 42. Scripta Historica Islandorum. Vol. III. p. 45. ²³⁾ Liati (in der Form des Romantico) ein Vorgebirge auf Nørg-Idre in Norwegen, nicht weit nordwestlich von dem Vorgebirge Eiddabinnæs. ²⁴⁾ Für die in der Heimskringla sich findende Lesart Háðra, des Hochthiers, d. h. des Schiffes (die Föhler oder Räume des Hochthiers sind die Masten

²¹⁾ In der Fortsetzung der großen Ausgabe der Heimskringla. 5. Bde. S. 306. 308. 309. 314. 315. 317. 327. 328. 382, in der Fornmannna-Sögur 10. Bde. S. 55. 55. 57. 63. 64. 68. 69. 78. 79. 80. 154.

¹⁾ Bergl. Geograph. Register in dem 12. Bde. der Dänisch-Deutsche Sagas. S. 80.

²⁾ Enc. II. d. B. n. S. 8. 8. Section. XXXII.

Byggt war innan
 Alt brimgalta *)
 Sudhr *) aneskidum
 Sund Kikunda.
 Und der Efti
 Gingen vorüber die Fölger
 Des Hochthiers durch das Meer
 Schnell, die Kolbtschwarzen.
 Bewohnt war innen
 Mit der Brandungs-Öder *)
 Erschellen im Eiden
 Der *) ganze Gytumba-Öund.

Bei dem großen Völkertage zwischen den Birkibearn und Baglarn spielt der Eitundslund als Schauplatz eine wichtige Rolle ²⁷⁾.

(Ferdinand Wachter.)

EILANGOA, ein dem Erstfiste Bremen geschenkter Gau des Herzogthums Sachsen, wird so viel als Eylandgowe (Eilangau, „tractus insulanus“) bedeutend angenommen wegen der mehren Eilande, welche die Elbe dort bildet ¹⁾. Kaiser Konrad ertheilte im J. 1038 dem Erstfiste Brielin von Hamburg und seinen Nachfolgern die Erlaubniß an dem Ert-Eilangoa im Gau Eilangoa *) einen Markt auf diese Weise zu errichten, daß der Boigt der Kirche Jahrmart zum Feste des heiligen Vitus dort

bäume), ist eine andre Lesart brandydra, des Meeresbiers, d. h. des Schiffes, die Bäume des Meeresbiers sind die Waflblume. Im Texte des Biedes in den Fornmanns-Sögur 5. Bd. 2. 6. ist aufgenommen die Lesart hä-gjaldrs, des Hochbrauens der Wellen gegen das Land, die viähr (Bäume, Fölger) dieses Hochbrauens sind also die Schiffe, für hä-gjaldrs ist eine andre Lesart hä-gjaldrs, des Meerbrauens, und eine dritte häggjaldrs, des geschnitten oder bequemen Brauens der Wellen, d. h. des günstigen Weters, die Fölger des günstigen Brauens des Weters sind also die Schiffe, welche bei günstigen Winden auf dem Meere fahren. Im 6. Bd. der großen Ausgabe der Heimtsingla wird hädyrs durch summo excellencia (principia) übertragen, und bemerkt: hädyrs hic adj. alias hadyr naves, doch läßt sich auch hier hädyrs als Genitiv von hädyr, Hochthier, d. h. Schiff, weil dieses über dem Meere hervortragt, sehr gut nehmen.

6) Nach anderer Lesart brimgaltar, des Brandungs-Öders, d. h. des Schiffes. 7) sudhr, südwärts, im Eiden, bezieht sich auf Kikunda-sund. 8) Auch Dassen (Hord. Gamie Digetionst. 6. 65) und Bieda Epistlen (Scripta Historica Islandorum. Vol. V. p. 8) und die Uebersetzung Wisaana im 12. Bde. 2. 93) hießen brimgalta zu aneskidum, doch kann es auch, wie auch Gafislen bemerkt, mit Sund Kikunda verbunden werden, und der Eitundslund der Brandungs-Öder ist dann der berühmte Öund, welcher den Schiffen zum Hafen dient, oder, wie es Gafislen aufstellt: „fretum Eykundaens navius peruium, v. ubi navius statio. Minus placet, cum Mr. T. 6. referre ad alt, ut alt brimgalta sit, totum navius plenum.“ 9) Wir sagen der Öund; im Rerdischen dagegen ist sund fäddich oder geschlehtes, und allt (alles) bezieht sich auf Kikunda-sund, und bedeutet der ganze Eitundslund. 10) Inga Saga Bardarsonar in der Uebersicht in der Fortsetzung der großen Ausgabe der Heimtsingla 4. Bd. 2. 349, 350, 366, in den Fornmanns-Sögur 9. Bd. 2. 18, 19, 37, 50, in der Bearbeitung, welche nur in Klausen's dänischer Uebersetzung und uns gekemmen ist, in der Fortsetzung der großen Ausgabe der Heimtsingla 4. Bd. 2. 409, 416, in den Fornmanns-Sögur 9. Bd. 2. 118, 119, 150—153, 174, 175.

1) Chron. Gottwic. Lib. IV. p. 585. 2) In loco Hoellangon nuncupato, in pago Eilangoa, Urkunde des Kaiser Konrad bei Lindenborg, Privilegia Archiepiscopale Hammaburgensis. No. 20 in den Scriptis. Rer. Germ. Septent. (Ausgabe von Fabricius) p. 137, 138.

halten, und der Reichthum der Kirche und den daselbst lebenden Nonnen gehören sollte. Gleichlautend wird der Ert-Eilangoa im Gau Eilangoa in des Königs Heinrich III. Besitzungsurkunde über die Ertheilung der genannten Marktgerechtigkeit genannt ²⁾. Als ein zu dem Erstfiste Bremen gehöriges Kloster wird Hasalange oder Heslinge, in welcher Form es auch vorkommt, in den Urkunden des Königs und Kaisers Heinrich II. vom J. 1003 und 1014 aufgeführt, ohne das jedoch bingugefiet wird, daß es im Gau Eilangoa gelegen ³⁾. In der Urkunde heißt nach Danilwerth jetzt der Schenkwert der Hamburg, und das Kloster daselbst, das im J. 1136 verlegt ward, jetzt der Tollenspieker, wo der berühmte Uebergangspunkt über die Elbe ist ⁴⁾. (Ferdinand Wachter.)

EILAU oder EYLAU, Teutsch- und Preussisch: Eliau. Teutsch: Eliau (poln. Iawa), ein gräflich Dobnassches im J. 1378 durch Heinrich von Schrötenthal erbautes Städtchen in Westpreußen (Regierungsbezirk Marienwerder, Kreis Rosenberg) auf einer Anhöhe an der Südküste des Ostersees und dem dort in selbigen einfallenden Eile- (Eilenz- oder Mühlen-) Flüssen, zählte im J. 1838 164 Häuser und 1628 Einwohner, welche Tuchmacherei, Putzmacherei und Säberei ernährt. Der Ort hat ein Land- und Stadtgericht.

Preussisch: Eliau (latinitisch Gilavia Borussiae), Städtchen in Ostpreußen (Regierungsbezirk Königsberg, Kreis Pr.-Eliau), im J. 1336 erbaut mit einem alten verfallenen Schlosse, in einer fruchten Niederung an dem nahe dabei entspringenden Palmerflüssen, welches seinen Lauf über Kreuzburg nach dem Frisching fortsetzt, gelegen, im J. 1838 zählte man 188 Häuser mit 2574 Einwohnern, deren Hauptgewerbe Ackerbau, Tuchmacherei, Putzmacherei und Säberei ist. Es ist daselbst ein Kreislandrath und Land- und Stadtgericht. (Heymann.)

EILAU (Schlacht bei E., am 7. u. 8. Febr. 1807). Nach der Schlacht bei Pultusk am 26. Dec. 1806 war die russische Armee, obgleich das Corps von Benningsen dort das Feld behauptet hatte, nach der Anordnung des Feldmarschalls Kamenetzki in die Gegend von Toloczyn zurückgegangen, und auch die französischen hatte, um sich von dreimonatlichen ungemöhnlichen Anstrengungen wieder zu erholen, auf dem rechten Ufer der Weichsel von Elbing bis Warschau, sowie am Bug ausgebreitete Cantonirungsquartiere bezogen. Bald darauf erhielt aber der General Benningsen an der Stelle des körperlich wie geistig zur Leitung eines Feldzugs ganz unfähigen Kamenetzki den Oberbefehl, und zauberte nun nicht, nach Zurückweisung von drei Divisionen unter dem General Essen am Warsau, mit sieben Divisionen (ungefähr 75,000 Mann, worunter ohne Kosaken 15,000 Mann Reiterei) hinter der von Jos-

5) Confirmatio Imp. (Regis) Heinrich, Beccelino Episcopo, de Mercatu Heslingo bei Eilendborg a. d. R. 11. 2. 138. 4) In die secundum Licentiam de liberato Monasterio cum electione Episcopi, de mercatu et moneta Bremensi et da pace mercatorum p. 135, 136 und No. XVIII. p. 136. 5) Danwerth, Neue Landesbeschreibung der zwei Herzogthümer Schlewig und Holstein, 1652. 2. 265.

baumisburg bis Eilen sich erstreckenden Seemlinie, dem Feinde undemerkte, vorzurücken, um jenseit derselben in Verbindung mit dem preussischen bei Angerburg unter dem Generale L'Esloqz stehenden Corps, zunächst die nördlich vorgeschobenen französischen Corps, das erste (Bernadotte) und sechste (Ney), anzugreifen und, wo möglich, von den weiter südlich cantonirten abzuscheiden. Am 22. Jan. 1807 war er bereits bei Wischosslein umb L'Esloqz bei Schuppen bei in der Nähe des Mey'schen Corps angekommen; dieses war aber schnell versammelt und zog sich ohne Widerstand gegen Hohenstein zurück, worauf Benningens gegen das auch schon im Rückmarsche begriffene erste Corps sich wendete, aber nur einen Theil desselben am 25. mit der Avantgarde bei Mrobrungen errichtete. Bernadotte gelangte so ohne bedeutenden Verlust, und von den Russen nur schwach verfolgt, am 28. bis Eilau, von wo er angewiesen war seine weitere Richtung gegen die damals schon von den Franzosen eroberte Festung Thorn zu nehmen. Der Kaiser Napoleon hatte nämlich nun die Disposition entworfen, den rechten Flügel der Russen durch die rückgängigen Bewegungen jenes auf dem äußersten linken Flügel seiner Armee befindlichen Corps nachzuziehen und festzuhalten, während er die übrigen versammelte und eine Umgehung des linken Flügels der russischen Armee vorbereitete. Zu dem Ende hatte das erste Corps den Rückzug bis Strauburg fortgesetzt und bereits am 30. waren das sechste (Ney) bei Gilsenburg, das siebente (Kuterau) bei Weidenburg, das dritte (Dobouss) bei Wischosslein und das vierte (Soult) mit der Reservacavalerie bei Willenberg vereinigt, wo Napoleon mit den Gardien am 31. ebenfalls eintraf. Am nämlichen Tage wurde aber ein aus seinem Hauptquartiere an Bernadotte abgeschickter Officier mit einem Schreiben, welches jene Disposition enthielt, von den Russen gefangen genommen und Benningens so von dem Ossensivplane seines Gegners unterrichtet. Dessenungeachtet setzte Napoleon am 1. Febr. sämtliche zu dessen Ausführung bestimmte Corps in Marsch. Es kam jenem zu statten, schon am 26. die Verfolgung des Bernadotte'schen und Ney'schen Corps eingestellt und am 27. seine ganze Armee bei Mrobrungen concentrirt zu haben; so hatte er es in der Hand, der französischen Armee, wo sie sich auch hinwenden möchte, kräftig zu begegnen, und, indem er dies durch eine Bewegung links vorwärts gegen Allenstein zu erröthen suchte, war er am 2. Febr. bei Rankowo (ober Jentendorf vor Allenstein 1½ Meile nordwestlich) angekommen, und hatte dort eine Stellung genommen, um Napoleon's weitere Schritte abzuwarten. Doch Benningens veräumte an diesem Tage einen Anfang von ihm beabsichtigten Angriff gegen das 4. Corps (Soult), welches mit der Reservacavalerie der Hauptarmee einen Tagemarsch vorausgegangen und bei Allenstein Halt gemacht hatte, zu unternehmen, ein Angriff, der, rasch ausgeführt, wahrscheinlich einen glänzenden Erfolg gehabt haben würde, worauf Napoleon am 3., nachdem die übrigen Corps herangekommen waren, zu einer Schlacht sich ansetzte. Schon am 4. wurde es auch dazu gekommen und die bei Preussisch-Eilau nicht geliefert worden sein, hätte nicht Benningens mit der gan-

zen Armee bereits am 3. den Rückzug über Wolfesdorf und Krensdorf nach Landsberg angetreten. Demnach fanden bis zum 7. nur Artilleriegefechte statt, unter denen die bedeutendsten am 3. das bei Bergfried, wo das 4. Corps (Soult) den Übergang auf das linke Ufer der Alle erzwang, und am 6. das bei Hoff (½ Meile vor Landsberg) waren, in denen die Russen große Verluste erlitten. Das L'Esloqz'sche Corps hatte zwar den Befehl erhalten, von Preussisch-Eilau aus, wohin es, nachdem Graubenz von ihm entsetzt worden, zurückgezogen war, der russischen Armee zu folgen und deren rechte Flanke deckend, bei Krensdorf sich mit ihr zu vereinigen; dies war aber, da es noch am 3. zwei Tagemarsche von letzterer entfernt gestanden, nicht ausführbar, und es kam daher, von dem Mey'schen Corps lebhaft gedrängt, in Gefahr ganz abgeschnitten zu werden. Nachdem es sich gegen Liebstat gewendet, wurde die aus fünf Bataillonen bestehende Infanterie seiner Artilleriegarde bei Waltersdorf (1½ Meile südlich von Landsberg) größtentheils niedergebaut oder gefangen genommen und es hatte schon über die Hälfte seiner ursprünglichen Stärke von 18,000 Mann verloren, als es endlich am 7. über Mehlsack und Eichholz die Gegend von Preussisch-Eilau bei Pusschen (1½ Meile westlich von Eilau) erreichte.

Nach dem Gesichte bei Hoff war das Gros der französischen Armee der russischen so nahe gekommen, daß der General Benningens einer Schlacht nicht mehr ausweichen konnte, wollte er die Behauptung von Dispreußen nicht ganz aufgeben. Er beschloß daher sie bei Eilau anzunehmen, wo das zunächst östlich gelegene Terrain ihm dazu günstig erschien. Deshalb brach er noch in der Nacht zum 6. mit sämtlichen Truppen auf und ließ vor allen Dingen durch eine Avantgarde unter dem Fürsten Bagration, die aus den Brigaden Markoff und Bagamout, einigen Infanterieregimentern der achten Division und mehreren Cavaleriebrigaden bestand, die zum Theil waldigen Anhöhen bei Grünhöfen eine halbe Stunde von Eilau und die Stadt durch die Brigade Barilay de Tolly besetzen, um Zeit zur Aufstellung der Armee hinter der letztern zu gewinnen. Auf den Flügeln der Avantgarde fand sich die Cavalerie. Zwischen der Infanterie und Cavalerie des linken Flügels beherrschte eine große Batterie das vorliegende Terrain. Am 7. Nachmittags 3 Uhr hatte Bagration seine Truppen faum geordnet, als die Avantgarde des gegen sie anrückenden Soult'schen Corps den Angriff in drei Colonnen begann, die zurückweichen mußten, nachdem die des linken Flügels von der russischen Cavalerie zum Theil zusammengebaute worden. Hierauf folgte das Gros des Corps in vier Colonnen, die des linken Flügels über einen zugeformten See in die Richtung gegen das Dorfamt Eilau; und das Gesetzt stand hierauf über eine Stunde lang; als aber auf der Straße von Heilsberg eine fünfte Colonne, die Brigade Miviez von der Division Le Grand im Rücken des linken Flügels der russischen Avantgarde erschien, erhielt Bagration von Benningens den Befehl das Gesetzt abzubrechen; die leichte Infanteriebrigade unter Bagamout besetzte Treppellen (½ Stunde südlich von Eilau), die übrigen Truppen zogen

sich nach Eilau zurück. Die Franzosen folgten lehtern auf dem Fuße. Zwischen dem Fortsante und der nördlichen Seite der Stadt brach französische Cavalerie durch, wurde jedoch in ihren Fortschritten durch mehre Kosakenpuls aufgehalten, welche hier, zum ersten Male von Platon, ihrem Attaman, angeführt, gegen ihre Gewaltthat in geschlossener Ordnung entgegenrüdten. Bald nachher griffen aber die Franzosen Eilau, diese kleine von Teichen, Flüssen und sumpfigen Biefen, welche bei dem damaligen starken Froste poirirt werden konnten, umgebene und übrigens ganz offene Stadt, auf der West- und Nordseite an. Die Russen leisteten überall den hartnäckigsten Widerstand, besonders auch von einem an dem südwestlichen Ausgange gelegenen, durch eine starke Batterie vertheidigten Kirchhofe aus, gegen den die Division Le Grand wiederholt vergeblich anrückte. Als jedoch die Franzosen Abends gegen halb 9 Uhr auf der Nordseite bei dem Amtshausgebäude, welches die Russen in gebührender Vertheidigungszustand zu versetzen vernachlässigt hatten, einbrangen, und auch der General Barlay schwer verwundet worden war, bemächtigten sie sich bald der ganzen Stadt. Demnächst ließ zwar die vierte Division von der Westseite her nachrücken, um sie wiederzunehmen, dies gelang jedoch nur zum Theil, und nach einem erneuerten blutigen Kampfe in den Straßen, der sich bis nach 10 Uhr fortsetzte, blieben die Franzosen im Besitze von Eilau.

Am Morgen des 8. befanden sich die Russen nach den bisher erlittenen Verlusten nur noch gegen 60,000 Mann stark in folgender schon am 7. eingenommenen Stellung. Der rechte Flügel unter dem General Tuczoff lehnte sich an das Dorf Schlobitten, die Mitte unter dem General Sacken stand in einem abgelsumpften Winkel Eilau gegenüber und nur ungefähr 900 Schritte davon entfernt, der linke Flügel unter dem Generale Ostermann Tolstoi dehnte sich bis Kleinsaugarten aus; das 2000 Schritte vor lehtern gelegene Dorf Serpallen war von einem starken Detachement unter Bagawout (f. o.) besetzt. Die Infanterie bildete mit fünf Divisionen zwei Treffen; zwei Divisionen waren hinter der Mitte und dem linken Flügel unter dem Generale Dostoroff als Reserve aufgestellt, und als solche hinter der ersten auch die größte Theil der Liniencavalerie unter dem Fürsten Gallizin, die übrige war mit den Kosaken auf den Flügeln vertheilt. Das von der Infanterie eingenommene Terrain, namentlich in der Mitte und auf dem linken Flügel, beherrschte das vorliegende. Auf dem rechten Flügel der Franzosen war am frühen Morgen das dritte Corps (Davoust) erst bis zur Höhe rechts des von Wartenheim nach Eilau führenden Wegs in der Richtung gegen Serpallen und Kleinsaugarten vorgerückt, und befand sich noch in Entfernung von einer halben Stunde von den übrigen Corps. Die Division St. Hilaire des vierten Corps (Soult) und links derselben das siebente (Augereau) standen in der Mitte vor und rechts feimwärts der Stadt; zwei Divisionen des vierten Corps hatten theils die Stadt, theils das Terrain links rückwärts besetzt; vier leichte Cavaleriebrigaden waren vor dem äußersten linken Flügel aufgestellt; zwei Cavaleriedivisionen Klein und Balthaud

hinter dem rechten Flügel der Mitte, diesen debordirend, die von Grouchy und Dautpout und die Gardescavalerie weiter zurück hinter der Mitte; Napoleon, umgeben von der Gardesinfanterie, befand sich auf dem Kirchhofe von Eilau. Diese sämtlichen Truppen betragen gegen 80,000 Mann. Das 4te Corps war noch in Verfolgung des Generals L'Etocq begriffen. Das von Bernadotte war am 8. erst in der Gegend von Bornhöft (sechs Meilen von Eilau) angelangt; ein Escadron war mit dem Befehle, seinen Marsch zu beschleunigen, an ihn abgeschickt worden, hatte aber eine Nacht verschlafen und traf so zu spät damit ein.

Die Russen hatten, wie die Franzosen, ihre sehr zahlreiche Artillerie in Batterien von 40 und mehrten Geschützen vor der Front der Infanterie aufgestellt. Die ersten begannen das Feuer noch im Dunkel früh halb 6 Uhr, mit Tages Anbruche wurde es von den französischen Batterien erwidert, zu deren Verstärkung auch die ganze Gardesartillerie mit 60 Geschützen vorgerückt war, und während dieser Kanonade unternahm die französische Cavalerie auf dem linken Flügel von einem Theile des Soult'schen Corps unterstützt einen Angriff auf den rechten der Russen, der abgeschlagen wurde und auf den weitem Gang der Schlacht keinen Einfluß hatte; nachdem jedoch das bis dahin überlegene Tirailleurs- und Geschützfeuer der Franzosen schon über zwei Stunden lang die Reihen der russischen Infanterie gelichtet hatte und die Vorstädte von Eilau in Brand gerathen waren, ließ Napoleon das Augereau'sche Corps gegen die Mitte der russischen Stellung vorrücken, um vorwärts Terrain zu gewinnen, und weil er auch hoffte, daß es ihm nun gelingen würde, jene zu durchbrechen. In diesem Momente demaskirte die russische Infanterie eine Batterie von 70 Geschützen, welche die stürmenden Colonnen auf Kartätschenweite herantommen ließen und deren mörderisches Feuer schon große Unordnung unter sie brachte. Dies wurde aber noch vermehrt durch ein das Tagelicht verfinsternendes, eine halbe Stunde lang anhaltendes Schneedöber, während dessen ein zweiter Angriff der Franzosen mißlang und die russische Infanterie von Cavalerie unterstützt mit gefülltem Bajonet in sie einbrach. Die Verwirrung steigerte sich zuletzt bis zu dem Grade, daß die französischen wie die russischen Colonnen während des Dunkels ihre Richtung verloren, und eine der lehtern dicht bei Eilau bis in die Nähe Napoleon's vordrang, und nur durch einen entschlossenen Angriff der ihn umgebenden Garde abgewehrt werden konnte; immer blieb aber die Dredand auf Seiten der Russen. Der Warschauer Augereau und zwei seiner Divisionsgenerale Heubelet und Desjardins waren bereits verwundet, das siebente Corps in Gefahr ganz aufgerieben zu werden, und die Schlacht würde wahrscheinlich für die Franzosen eine noch ungünstigere Wendung genommen haben, hätte nicht Napoleon noch zur rechten Zeit den Großherzog von Berg und den Marschall Bessieres mit der Reitere- und Gardescavalerie (f. o.) gegen die linke Flanke der verfolgenden Russen vordrehen lassen. Die Cavalerie der Garde zeichnete sich bei diesem Angriffe vorzüglich aus, sie warf die

vordern russischen Linien und gelangte bis hinter das zweite Treffen in die Nähe des Horwerfs Anklappen. Dort aber stieß sie auf die russische Reserveinfanterie, welche in Massen formirt nicht zu erschüttern war, worauf ein Theil der inzwischen herangekommenen Reitercavalerie unter dem General Korf sich auf jene mit solchem Ungestüm stürzte, daß einige der am weitesten vorgegangenen Escadrons ganz vernichtet wurden, und die französische Cavalerie keinen weitem Angriff wagte. Doch auch der General Benningens getraute sich nicht, die errungenen Vorteile zu benutzen, da während jenes Kampfes das dritte Corps (Davoust) die in und bei Serpallen unter Bagawout aufgestellten Truppen (s. o.) sich genähert und sie um die Mittagsstunde nach wiederholten heftigen Angriffen über Kleinsaugarten gegen Anklappen und Ausschüßen zurückgeworfen hatte. Eine auf den Kreebergen links vorwärts von Kleinsaugarten etablirte Batterie von 40 Geschützen und die Division St. Hilaire vom vierten Corps, welche dem dritten sich angeschlossen, brachten den schon wankenden linken russischen Flügel endlich ganz zum Weichen und Anklappen wie Kuschitten wurden hierauf von den Franzosen erobert *).

So stand die Schlacht Nachmittags gegen 2 Uhr, und der General Benningens war schon auf den allgemeinen Rückzug bedacht, als um jene Zeit das V'Estocq'sche Corps in Althof (¼ Meile nördlich von Eilau), wohin es in der Nacht zum 7. beordert worden war, eintraf. Als es am 8. mit dem Frühheben von Hussaren (s. o.) aufbrach, hatte die Division Wlög den Sammelplatz nicht mehr erreichen können und sich, von dem Ney'schen Corps getrieben, gegen Kreuzburg gewendet; die noch übrigen drei Divisionen Luer, Rembow und Dietrich wurden auf dem Marsche von demselben Corps angegriffen, und während dessen die Artilleriegarde bei Biedern auch in ein Gefecht verwickelt und gezwungen, sich ebenfalls nach jenem Orte zurückzuziehen, und so war denn das V'Estocq'sche Corps, als es endlich auf einem Umwege über Pompsken Althof erreichte, bis auf 9 Bataillone, 29 Schwadronen und 2 reitende Batterien gesmolzen, deren Gesamtstärke nicht mehr als 5584 Mann betrug. Kaum war es dort angelangt, als der General Benningens, weniger besorgt um seinen rechten nun durch Ney bedrohten Flügel, da dieser bis dahin noch nicht aus seiner Stellung gewichen war, als wegen eines bevorstehenden erneuerten Angriffs gegen den linken, das V'Estocq'sche Corps beschickte, um Rücken der russischen Armee unzerwunden gegen das von Althof 1½ Stunde entfernte vom Feinde besetzte Dorf Kuschitten zu marschiren. Dort angekommen begann es sogleich den Angriff, indem das Regiment Küchel

und das dem Corps beigegebene russische Regiment Byburg in Colonnen formirt das Dorf in der Front stürmten, das Regiment Schöning es rechts, die preussischen Tomarcys links umgingen und die übrigen Truppen als Reserve folgten. Das Dorf ward erobert und die Besatzung hinter demselben von der Cavalerie, die einen Adler erbeutete, völlig aufgerieben. Jenseit entspann sich noch ein längeres sehr heftiges Gefecht, bei dem die preussische Artillerie sich auszeichnete. Der Feind wurde bis hinter Anklappen und Saugarten zurückgeworfen, und nachdem endlich noch ein Angriff der französischen Reiterei von der preussischen abgewiesen worden, machte die einbrechende Nacht dort dem Kampfe ein Ende. So errang das schwache V'Estocq'sche Corps durch Entschlossenheit und ausgezeichnete Tapferkeit den Ruhm, für die Russen das Gleichgewicht der Schlacht in einem Zeitpunkte wieder hergestellt zu haben, wo der Sieg schon fast entschieden in der Hand des Gegners lag, und so erneute es wieder den alten Glanz der preussischen Waffen, den die Niederlagen und Unfälle der letztvergangenen Monate verbunkelt hatten. Erst nach jener Begebenheit gegen 8 Uhr kam das Ney'sche Corps bei Althof an, drang nach Schloßbitten vor, und eroberte dieses Dorf, worauf der rechte russische Flügel weiter rückwärts eine Stellung nahm; doch wurde es bald wieder nach Althof zurückgebracht, und hier setzte sich noch bis gegen Mitternacht das Tirailleur- und Geschützfeuer fort.

Die Schlacht bei Eilau war eine der ersten, welche an die Möglichkeit glauben ließ, daß Napoleon nicht unbefiegbar sei. Sie kostete zwar den Russen nach eigenen Berichten 17,500 Mann und den Preußen 900 Mann an Todten und Verwundeten, aber auch der Verlust der Franzosen war sehr bedeutend, obgleich ihre Angaben ihn nur auf 1800 Tode und 5000 Verwundete beschränken. Das Augereau'sche Corps hatte so sehr gelitten, daß Napoleon dessen Trümmer nach der Schlacht den übrigen einverleibte, und fünf nach Peterburg gesendete französische Adler geben den Beweis für den Zustand der Auflösung, in den mehrte Regimenter gerathen sein müssen. Die Russen zählten 9, die Franzosen 14 bleibende Generale; der Brigadegeneral Gorbineau blieb, die Divisionsgenerale d'Hautpoul und Garbenne starben an Wunden. Die ersten verloren an Gefangenen weniger als die Franzosen — diese nach russischen, die Zahl wahrscheinlich zu hoch stellenden Berichten 2000 — und von beiden Seiten wurden nur wenige Geschütze erbeutet.

Obgleich der General Benningens zuletzt das Schlachtfeld behauptet hatte, so gab er doch noch in der Nacht zum 9. den Befehl zum Rückzug gegen den Rath des Chefs seines Generalstabs, General Anroking, mit dem er sich deshalb entweitete. Allerdings wurde auch am 9. eine noch entschiedener Uebermacht auf Seiten Napoleons gewesen sein, als am Tage vorher, da Ney angekommen und auch Bernadotte im Anmarsche war, Benningens aber mit Einschluß des preussischen Corps nur noch etwa über 45,000 Mann verfügen konnte, nachdem auch zahlreiche Haufen der Russen vom Hunger getrieben sich in die nächsten Dörfer zerstreut hatten. Die russische Armee

*) Die überhaupt vorhandenen und am Schluß dieser Relation bemerzten sowohl amtlichen als historischen Berichte von beiden Theilen weichen in mehreren nicht unwesentlichen Punkten über den Gang der Schlacht von dem Vorneamen an, wo die Angriffsbewegung des siebenten Corps (Augereau) begann, bis zu dem, wo das dritte Corps (Davoust) die Oberhand über den linken russischen Flügel gewann, so von einander ab, daß sie sich in keine Reihe ganz vereinigen lassen, und man sich daher für diesen Zeitabschnitt nur auf die wahrscheinlichsten Annahmen beschränkt sehen kann.

zog sich sonach in die Gegend von Königsberg zurück, das 2. Eskadron Corps, die Artilleriegarde bildend, nach Domnau. Napoleon begünstigte sich, den Rückzug nur durch Reiterdetachements beobachten zu lassen. Später dehnte er seine Vortruppen weiter gegen den Pregel und auf dem rechten Ufer des Fischings aus, wo am 15. die französische Cavalerie bei Mansfeld, Wormsdorf und Lichtenhagen von der russischen überfallen und mit großem Verluste zurückgeschlagen wurde. Am 19. Febr. trat auch Napoleon den Rückzug mit der ganzen Armee an und ließ sie Winterquartiere beziehen, die sich von Braunsberg an der unteren Passarge über Elbstadt, Guttstadt, Heilsberg und Allenstein bis zum Dinnelf und Netem erstreckten. Mangel an Verpflegung, der geschwächte Zustand seiner Reiterei und die Absicht, die Belagerung von Danzig zu sichern, zu der er nun schreiten wollte, ließen ihm keine andere Wahl übrig. In Elbing fanden sich reichliche Vorräthe, um die französische Armee auf längere Zeit zu ernähren, welche die Russen bei ihrer Offensivoperation in den letzten Tagen des Januar versäumt hatten, wegzuführen oder zu vernichten. (Potho, Tagebuch während des Krieges zwischen Rußland, Preußen und Frankreich 1807. Potho, Relation der Schlacht bei Eylau; Berthier, Bericht über die Schlacht bei Eylau von einem Augenzeugen. Victoires, conquêtes, désastres et guerres civiles des Français. Vol. XVII. M. Dumas, Précis T. XVIII. Pallas, Zeitschr. für Staats- und Kriegsgesch.; darin Bemerkungen über die Relationen der Schlacht bei Eylau.) (Heymann.)

EILBERT, EGLBERT (auch unter dem Namen Engelbert kommt er vor), der 17. Bischof von Minden, Empörer gegen den Kaiser Heinrich IV., wird jedoch als ein Mann von priesterlicher Beschaffenheit¹⁾ und von unschuldigem Lebenswandel gelobt. In der Vita S. Annonis wird er die Biedre seines Jahrhunderts genannt²⁾. Er war früher Chorherr zu Bamberg, und erhielt nach dem Tode Bruno's, des 16. Bischofs von Minden, im J. 1056 dessen Stelle. Anfangs stand er mit dem Könige Heinrich IV. in sehr gutem Vernehmen, erhielt von ihm den 27. Aug. 1059 zu Pöbde die Regalien und im J. 1063 ein zweites Privilegium, erlangte, daß König Heinrich IV. den 5. März 1058 das Reichsalob Loka im Gauze Loka³⁾ an das zur Ehre des heil. Petrus und des heil. Gorgonius erbaute Münster zu Minden zum Nießbrauche der daselbst unter kanonischer Regel dienenden Brüder gab⁴⁾. Mit seiner Einwilligung und Begünstigung, sowie der der Äbtissin Adelheid von Sandersheim, des Bischofs Innitto von Paderborn, des Abtes Caracho von Corvey und des Herzogs Otto von Baiern, und aller Übrigen, deren Alode und Besitzungen⁵⁾ in den

in der Urkunde bezeichneten Grenzen lagen, schenkte König Heinrich IV. den 9. März 1062 zu Goslar dem Bisthume Heilö von Hildesheim und seinem Bisthume den Reichsforsik und Bann an dem Flusse Lüne⁶⁾ (Leine). Unter Eilbert brannte im J. 1062 in Gegenwart und unter den Augen des Königs Heinrich IV. die ganze mindener Kirche mit allen Ornamanten und Schätzen und die Stadt selbst ab. Daber gab Heinrich, am meisten wegen des beständigen und getreuen Dienstes seines Eilbert, der mindener Kirche den Hof, Lashuggeri⁷⁾ gegeben, im Gauze Angeri⁸⁾, zur Wiederherstellung des durch den Brand entstandenen Schadens, und stellte den 17. Juli 1063 zu Goslar eine Urkunde darüber aus. Nach dem Urkundenaussage bemerkt Hermann von Erbede: „Es werde gelesen, daß dieser Heinrich im J. 1062 Pfingsten zu Minden gefeiert,“ und erzählt dann weiter folgendes: „Während Heinrich hinwegging, entstand Zwietracht zwischen den Bürgern und den Reichsbeamten⁹⁾, und wuchs so an, daß beinahe das ganze Münster am Festtage des heiligen Albanus¹⁰⁾ angezündet und in Asche verwandelt war.“ Aber diese Angabe der Entsehung des Brandes ist wahrscheinlich spätere Vermuthung, welche zur Sage ward, wenigstens verräth das sogleich darauf folgende spätere Ansichten. Alles, was der ruhmreiche heilige Karl und der König Bedefind mit kaiserlicher und königlicher Freigebigkeit an Ornamanten und besonders Geschenken zum Schmucke der Kirche daselbst zurückgelassen hatten, ward durch die zehrende Feuerflamme vernichtet. Die Einmischung des Königs Bedefind zeigt, daß diese Partie des Zeitbuches der Bischöfe von Minden durch Hermann von Erbede erst nach späterer Ansicht verfaßt ist. Doch ist diese Einmischung Bedefind's verbreiteter und allgemeiner, als die Angabe, daß der Brand der mindener Kirche durch die Zwietracht der Bürger und der königlichen Beamten veranlaßt worden, denn der ungenannte Verfasser des Chron. Episcop. Mindensium p. 811 redet zwar auch von der Hinterlassenschaft Bedefind's, des Königs der Mindener und Angaren, aber die Erzählung von der Veranlassung des Brandes, der diese Hinterlassenschaft vernichtete, hat er nicht. Wahrscheinlich war die Kenntniß, daß die mindener Kirche in Gegenwart des Königs verbrannt, nur durch die Urkunde desselben, in welcher er sagt: „ad restituendum dampnum, quod praefatae ecclesiae,

gen sind). (Über die Bedeutung von praedium s. B. Richter, Geschichte Sachsen. 2. Bd. S. 180. 3. Bd. S. 381.)

6) s. die Gergen dieses Reichsforskes und Bannes des nachmaligen Bischofsmeyer Forstes in der Urkunde des Königs Heinrich IV. bei Schatenius, Annalium Paderbornensium. Edit. II. P. I. p. 384. 7) So nach dem Urkundenaussage in *Bussovis Watenstedti*, Canonici Hamelnensis ap. Paulini, Rer. Germ. Syntagma. p. 17, nach dem Urkundenaussage in *Hermann de Lerbekke*, Chron. Epp. Mind. p. 172. 173: *Leueringen*. 8) s. Chronicon Gottwicensis. Lib. IV. p. 545. 9) *imperi officiales*. 10) XI. Kal. Junii hoc est ipso die sancti Albani; es muß also auf XI. Kal. Junii XII. Kal. Julii fallen, denn der Tag des heil. Albanus ist nicht den 21. Mai, sondern den 21. Juni, welcher also durch XII. Kal. Julii bezeichnet werden muß. Nach der anderen richtigeren Angabe war jedoch der Brand nicht am Tage des heil. Albanus, sondern Eincinzi, also den 22. Januar.

1) Heinrich von Erford und nach ihm das Chronicon Mindense ap. Meibom, Script. Rer. Germanic. T. I. p. 500 sagen pontificalis modestiae vir. 2) Cf. Schatenius, Annalium Paderborn. P. I. Edit. II. p. 416. 417. 3) s. das Chronicon Gottwicensis. Lib. IV. p. 672. 4) s. die Urkunde des Königs Heinrich unter den Privilegien des mindener Bisthums Nr. 20 bei Pistorius, Script. Rer. Germ. T. III. p. 831. 832. 5) praedia (welches Alode) et possessiones (welches andere Besitzungen).

peccatis exigentibus, in nostra praesentia contigit,¹⁴ erhalten worden. Diese allgemeine Angabe, besonders im Betreff dessen, daß es die Sünden so erheischt, genügt einem Späteren nicht, und er erklärte die Entfesselung des Brandes durch die Annahme, daß er durch die Zwietracht zwischen den Bürgern und den königlichen Beamten verursacht worden. Solche Streitigkeiten zwischen den Bürgerchaften und dem kaiserlichen Gefolge waren aber im 13., 14. und 15. Jahrh. weit häufiger, als im ersten, weil in diesem Jahrhunderte die Bewohner der Städte sich noch nicht so fühlten, als die Bürger jener spätern Jahrhunderte. Lambert von Hersfeld ist für die Zeit, in welcher die mindener Kirche abbrannte, in Beziehung auf die Geschichte des Königs und seiner Umgebung schon ziemlich unbedeutend, und er würde es gewiß nicht unterlassen haben, zu bemerken, wenn ein Streit zwischen den mindenern Bürgern und dem Gefolge oder Beamten des Königs ein solches Unglück in Gegenwart des Königs veranlaßt hätte. Für Eilbert's Geschichte ist jener Brand darum merkwürdig, weil der König dadurch Veranlassung fand, bei Schenkung des Hofes Lashuggeri für Entschädigung des durch den Brand von der mindener Kirche erlittenen Schadens, die Kunde von Eilbert's unablässigem und treuem Dienst, den er dem Könige erwies, durch den Schenkungsbrief zu verewigen, dann aber auch, weil jenes Unglück Eilbert's Sorge und Thätigkeit ungemein in Anspruch nehmen mußte. Doch im J. 1071 ward die durch den Brand zerstörte Kirche von den Bischöfen Eilbert von Minden und Kubolf Schlegewig zu Ehren der heiligen Dreieinigkeit, des heiligen Kreuzes, der Jungfrau Maria und aller Heiligen, wieder hergestellt und von Neuem geweiht. Bischof Eilbert stellte auch die durch Feuer zerstörte Kapelle des heiligen Johannes des Täufers, die Marktkirche genannt, von den Gütern eines reichen mindener Bürgers wieder her¹⁵). Wenn wir oben sahen, wie König Heinrich IV. Eilberten wegen seines besondern und treuen Dienstes rühmt, so mußte es ihm um so schmerzlicher sein, daß sein treuer Diener im J. 1073 an der großen Verschönerung der Sachen gegen ihn Theil nahm¹⁶). Vielleicht that Eilbert es bloß aus Furcht vor den übrigen sächsischen Fürsten, that es, um nicht von ihnen aus seinem Bisthume vertrieben zu werden. Wenigstens spielt Eilbert keine solche Rolle unerbittlicher Feindseligkeit gegen den Kaiser und mächtiger Verfolgung desselben, als andere Bischöfe, z. B. Bischof Bucco von Halberstadt. Wichtig wäre für Eilbert's Geschichte, wenn begründet wäre, was Stumpf (Chron. IV, 40) erzählt, daß Eilbert der Kirchenverammung beigegeben¹⁷), welche Heinrich IV. im J. 1076 hielt,

und auf welcher Papp Gregor VII. abgesetzt ward. Zwar haben der Verfasser des urpörrigen Zeitbuches und Albert von Stade nicht ganz Recht, wenn sie sagen, daß unter den 24 Bischöfen Teufschlands, welche die Kirchenverammung zu Worms hielten, kein Bischof Sachsen gewesen, da doch der Erzbischof Liemar von Bremen und Bischof Berno von Conarad die treuen Anhänger und besondern Begleiter Heinrich's IV. zu Worms waren. Also könnte, ungeachtet der Angabe des Chron. Ursap. und Albert's von Stade, daß kein Bischof Sachsen der wormser Kirchenverammung beigegeben, doch auch Bischof Eilbert von Minden eine Ausnahme gemacht haben. Aber Stumpf's Aufzählung jener Bischöfe, welche die wormser Kirchenverammung hielten, ist darum verdächtig, weil er darunter auch den Bischof Immat von Passau verordnet, welcher bereits den 3. Febr. gestorben und übrigens ein sehr eifriger Anhänger Hilbrand's war¹⁸). Da Stumpf einen solchen Irrthum begeht, so bleibt zweifelhaft, ob er jene andern Bischöfe, und namentlich Eilberten, als auf der wormser Kirchenverammung zugegen und den Papp Hilbrand absetzend nach einer brauchbaren Quelle oder nach eigenem Gutbütken aufzählte, und wir können also nicht mit Sicherheit annehmen, daß Eilbert im J. 1076 wieder ein treuer Anhänger Heinrich's IV. gewesen. Ihn befreite von der weitem Theilnahme an jenen widrigen und unglücklichen Verhältnissen der Tod am 12. Nov. 1080, nachdem er seinem Bisthume 25 Jahre 8 Monate 11 Tage mit rühmlichem Eifer vorgestanden, und er ward im Chore der St. Martinskirche, welcher er viel geschenkt hatte, bei seinem Vorgänger, Eigert, beigesetzt¹⁹). Auf dem Sarge dieser beiden liegt man:

Præsent Engelbertus, Ipsoque prior Sigebertus,
Hic fundatores huiusmodi fuerunt aedificata.
Ergo Dei pietas, dedit hic sedes pietas,
Et tibi, Martine, conregnabit sine fine.

Diese Aufschrift theilen Albert Kranz²⁰) und der Verfasser des mindener Zeitbuches bei Reibdom mit. Aber daraus, daß Eilbert Engelbert genannt wird, läßt sich schließen, daß die Aufschrift erst später auf den Sarg gesetzt worden ist, denn Eilbert nennen ihn entweder in zusammengezoener Namensform, wie z. B. Lambert von Hersfeld, Eilbertus, oder in nicht zusammengezoener Form, wie Heinrich IV. in seinen Urkunden²¹). Eilbertus.

(Ferdinand Wacker.)

EILETHYIA (Ilithyia), *Eileithyia*, bei den Römern Lucina, die geburtsbelfende Göttin bei den Griechen und Römern. Schon Bochart, D. Heins, Selden (De Diis Syr. II. p. 161) und Voß (De Theol. gentili II, 26) haben den Namen aus dem Hebräischen abgeleitet und den Stamm desselben in dem Worte *לָד*, die Geburt, von *לָד*, gebären, erzeugen, gefunden. Der

11) Chronicon Episcoporum Mindenensium bei Viktorius, Ausgabe von Strube, S. 28. S. 310—312. Hermann de Lurbecker, Chronicon Epp. Mind. T. II. p. 172. 173. *Bussoneis Walerstedii* Chron. Mind. ap. Paulini p. 16. 17. Chron. Mind. ap. Meibom. Scriptur. Rer. Germ. T. I. p. 560. 561. 12) *Lambertus Hersfeldensis*, vulgo *Schabanaugensis* ap. Krouse, Corp. Præcip. medii ævi Scriptur. p. 93. 13) Cf. *Reinocius*, Ant. Goslar. Lib. I. in bestia Scriptur. Rer. Germ. p. 92 und best. Rer., wo sich bemerkt findet, Eilbert habe die Krönung des Papstes Gregor's IV. oder Hilbrand's unterzeichnet.

14) Cf. *Schætenius* I. c. p. 409. 15) Die in der 11. Anmerkung genannten mindener Zeitbücher. 16) *Metropolis* Lib. IV. Cap. 37. *Frankfurter* Ausgabe bei Oper. Omn. p. 111. In horum sacrophis hi verum ad perpetuum laudem leguntur. 17) Urkunde von 1052 bei *Schætenius* I. c. p. 38. 18) Zusatz der Urkunde von 1063 in *Bussoneis* Chron. Mind. ap. Paulini p. 17.

Name verkündete also schon ihr Wesen, aber wenn auch, wie sich weiter unten ergeben möchte, der Grundlaut der Benennung im Orient seine Wurzel finden könnte, so läßt sich doch das Wort in seiner Form bei den Hellenen weit richtiger und natürlicher von einem griechischen Stammworte herleiten, an welches auch wol allein der Gräke dachte, nachdem er den morgenländischen Urlaut in jene Form verwandelt hatte, nämlich von dem aus dem Gebrauche gekommenen *ἄλδω*, ich komme, das dem Zeitworte *γεννῶμαι* einige Tempora gibt. Sie heißt also die Kommende und in der ältern Form selbst noch *Εὐκλῆθω* (*ἑλκλῆθω*, im Genitiv *ἑλκλῆθω*), wie denn im ältesten dionysischen Dialekte die Frauennamen gewöhnlich auf *ω* sich endeten, welche Form der spätere Ionier in *Εὐκλῆθια* (*ἑλκλῆθια*), *Εὐκλῆθια* oder *Εὐκλῆθια* umänderte. Der Name ist dann die weibliche Form des part. pers. med. von *ἄλδω*, der verwandten Form von *ἄλδω*. Es könnte auch, wie Kanne will, in dem Namen noch der Begriff des Schnellen, Eiligen liegen, er also die Schnellherbeileitende heißen, und wäre dann zusammengesetzt aus *δύω*, die begeisterte, rasende Bacchantin, und der Grundform von *ἄλδω* oder *ἑλκλῆθω*, nämlich *ἑλκλῆθω*. Mit Recht konnten aber die Griechen in den Namen der Göttin den Begriff der Kommenden, der Herbeileitenden finden, denn sie kam einst trotzig der Latona in ihren hoffnungslosen Geburts Schmerzen zu Hilfe, als Here ihr unerbittlich zürnte; sie kommt noch immer auf das Fieber der Kreisenden im entscheidenden Augenblicke, und Leben und Freude ist in ihrem Gefolge. Die Hauptstelle über *Εὐκλῆθια* ist bei Pausanias, wo er die Schenkwürdigkeiten Athens beschreibt (Lib. I. p. 18). „Unweit der Kapelle des *Ἐραπίου*“ sagt er, „ist der Tempel der *Εὐκλῆθια* erbaut, welche, von den Hyperboreern kommend, der kreisenden Latona in Delos beistand. Von den Deliern, wie sie selbst sagen, lernten die andern Griechen den Namen der Göttin. Auch opfern sie noch jetzt derselben und singen dabei die Hymne *Διὸς*. Dagegen glauben die Kreter, *Εὐκλῆθια* sei in der Gegend von Knossos zu Amnisos geboren und eine Tochter der Here.“ Von der letztern Abkunft weiß allein Homer (Il. XI. 269) und der Verfasser der *Theogonie* (917), wo auch Jupiter als ihr Vater genannt wird; ja diese Abstammung wird nachher die gewöhnliche. Dies ist um so weniger zu verwundern, da Zeus und Here, die Stammgötter der kreisenden oder olympischen Götterdynastie, welche viele ältere Götter der pelagischen Urbewölkerung theils verdrängte, theils in sich aufnahm, als die Stifter und Repräsentanten der Ehe angesehen werden. Die Ehe des Himmelskönigs mit der hohen Himmelskönigin ward in mythischen Gebräuchen das Vorbild jeder ehelichen Verbindung unter den der Wildheit entristen pelagischen Stämmen, und Here für alle folgende Jahrhunderte die Vorfleherin und Schutzfrau des gesammten ehelichen Lebens. Die Ehe ward dadurch etwas Heiliges, das sie eine Nachahmung der Ehe des hohen Götterpaares ward, und daß der Vollziehung derselben alles ebenso gemacht wurde, wie es einst in Samos geschah, als Zeus und Here sich vermählten. Wenn

der Jüngling und das Mädchen das von der Natur vorgeschriebene Alter erreicht haben, so knüpfen sie jenes Band, das die alte, einfache Natursymbolik unter dem Bilde eines Zweigspaares des jungen Stieres mit seiner Kette vorstellt, und bald zeigt sich die Wirkung dieser Verbindung in der Entstehung eines Kindes, das sich zur Freude der Ältern dem Schooße der jungen Frau entwickelt. Darum hat Juno zwei Töchter, die liebliche Hebe, das Bild der reifen Jungfrau, und *Εὐκλῆθια*, die Gebäterin, und beide werden daher Vorseherinnen, erstere der weiblichen Jugend, letztere der gebärenden jungen Frau, und damit zugleich die Schürerin und Helferin derselben, wenn die Schmerzen bei der Kreisenden eintreten. In Berghöhlen und Felsenklüften wohnten die frühesten rohen Wilden; hier fanden sie leichten Schutz gegen die Unbilden der Witterung und feindliche Angriffe. In einer solchen Höhle des grotenreichen Kreta lebte daher auch die hohe Götterfamilie; Zeus selbst ward in einer solchen geboren und erzogen. Here gab ihren Kinder, und darum spricht die *Dioske* (XIX. 188), „vom Geküß der *Εὐκλῆθια* dort am Amnisosstrom“ und versteht darunter unstreitig eine Grotte, in der die Geburtsgöttin verehrt wurde, welches Strabon (Lib. X. p. 730) bestätigt, wenn er jene Grotte *Εὐκλῆθια*'s Heiligthum nennt. Als daher die kretische Götterdynastie in Griechenland die herrschende wurde, ward *Εὐκλῆθια* allgemein als die Tochter der Ehegöttin Here angesehen, und befindet sich immer in ihrem Gefolge. Nun wird auch Zeus ihr Vater, als welcher er zuerst in der *Theogonie* (917) genannt wird, denn er ist ja Gemahl der Here, und diese als Vorbild der ehrbaren Hausfrau kann nur von ihm, dem Gatten, eine Tochter haben. Jetzt ist es nun Here, die der Hiferufenden die Tochter sendet oder verweigert, und dadurch wird Here selbst die ans Licht bringende Helferin, die gütige, Leben gebende Lucina, sodas auch die argivische Juno, die Älteste neben der samischen, *Εὐκλῆθια* genannt wurde.

Aber die kretische Geburtsgöttin war wol nicht die älteste und erste. Ein höheres Alterthum scheint der von den Hyperboreern nach Delos der Latona zu Hilfe kommenden zu gehören. Von Medien her nämlich über die asiatischen Küsten des schwarzen Meeres herab, wo die Hyperboreer eingestiegen waren, hatte sich seit den ältesten Zeiten der Dienst einer Gottheit über Kleinasien verbreitet, in der man das Symbol der Alie gebärenden und ernährenden Naturkraft erblickte. Am Himmel war ihr Bild der Mond, der von der Sonne mit ihren Strahlen auch die befruchtende Kraft empfängt und dadurch die Erzeugung und das Wachsthum auch auf der Erde fördert. Auf dieser war die Kuh ihr ansehnlichstes und für jeden faßlichstes Sinnbild. Diese Symbolik findet sich noch jetzt bei den Hindu in den Gangesländern, war hier seit den ältesten Zeiten vorhanden und hatte sich vielleicht von da aus über die westlichen Länder verbreitet. Die Allgebälerin und Allmutter war in Indien unter verschiedenen Namen verehrt. Als Gattin des erdhaften Mahadewa hieß sie *Bhawani*, die Dairin gebende; beim allgemeinen Weltbrande birgt sie den Samen aller Dinge in ihrem Schooße, damit alles aufs Neue wiedergeboren

werden könne. Sie ist so die allgemeine Weltmutter, die Kuh ihr irdisches, der Mond ihr himmlisches Symbol. Diese Idee wanderte nach Westen. In Erythrien erschien sie mit dem Stierbilde als Stiergöttin unter dem Namen der taurischen Artemis; in Kleinasien verband sie sich mit der Idee der phrygischen Kabele, die im Grunde auch sie selbst war, und ward in Ephefos die große Mutter mit den vielen Brüsteu, sowie, mit dem Dienste der Kinder der Katona verschmolzen, die griechische Artemis und die römische Diana, welche daher auch als die Leben gebende Geburtsgöttin angesehen wurde. Der neue Cultus des Apollo und der Artemis fand aber an den Küsten Kleasiens bei den Priestern der ältern Religion der schon früher eingewanderten Olympier Widerspruch. Es entstand ein Kampf, der in der Erzählung von der Verfolgung, welche Katona von der olympischen Here leiden mußte, personificirt ward. Eine Priestercolonie der neuen Götter flüchtete sich aus Lykien nach dem Mittelpunkt der im ägäischen Meere gelegenen Inselgruppen, nach dem vielleicht noch menschenleeren oder doch wenig bewohnten Delos. Dien, die Personification der einwandernden Priestercolonie, stiftete hier die Geburtsfeier der neuen Göttin in mimischen Tängen und Hymnen, welche die Irrale der freilebenden Katona vorstellten, und wie endlich die Göttin, der die eifersüchtige Here ihre eigene Tochter als Geburtshelferin verweigerte, durch den Beistand der hyperboreischen Eileithyia von dem erhabenen Zwillingepaare entbunden worden wäre, d. h. wie die neue Religion sich dafelbst durch den Beistand der großen Weltmutter in Ephefos, nämlich ihrer Priester, befestigt hätte. Daß aber die hyperboreische Eileithyia mit dieser Göttin einerlei sei, erhebt aus einer andern Stelle bei Pausanias (IX, 27), wo er berichtet, Dien habe von ihr gesungen, daß sie die Mutter des Eros sei. Dies erinnert an die Vorstellungsbild in einer Orphischen Kosmogonie, in der Eros, oder in mythischer Sprache Phanes, als der Erstgeborene der Natur, als der, welcher alles Lebendige zuerst hervorbringt, ordnet und verbindet, erscheint. Eileithyia wird also dadurch als seine Mutter Eins mit der großen Mutter alles Erschaffenen, der ephefischen Göttin, der alles Dasein vererbenden Bhawani. Damit stimmt auch eine andere Stelle bei Pausanias (VIII, 21) überein, wo berichtet wird, daß der alte Dien in dem ihr geweihten Hymnus die Eileithyia die gute Spinnerin (*τίανον*) genannt und dadurch angezeigt habe, daß sie Eins sei mit der Schicksalsgöttin (*Προμνη*) und alter als Kronos. Von den die Welt schaffenden und erhaltenden Kräften wird oft das Bild des Spinnens und Webens gebraucht. So ist denn also auch Eileithyia eine solche Spinnerin und Weberin und deswegen mit dem als Mären oder Parzen personificirten Walten des Schicksals verbunden. Sie, die erste Gebälerin, spinnt und webt auch den Lebensfaden, ein Bild, das auch von der inischen Maja, die im Wesen mit Bhawani einerlei ist, öfters gebraucht wird, und so wird sie auch dadurch Weltmutter und Eins mit der großen Göttin zu Ephefos. Aus Dien's Hymnus erhebt auch, warum Pindar (DL 6, 72) die Eileithyia mit den Parzen verbindet und wie ähnliche Ideen

auch bei Euripides, Plato und selbst in der Dydylsturgie der Griechen angetroffen werden können, indem die Braut vor der Hochzeit der Juno, der Diana und den Parzen opfern mußte. Die Diana nämlich ist hier keine andere als eben die frühere Eileithyia, die später, nachdem die aus Kleinasien zu den Ionien gefommene ephefische Göttermutter mit der Familie der Olympier sich vereinigt hatte, zur Artemis wurde. Daher dann noch die Sage, Diana sei früher in Dytigia (ein heiliger Hain am Flüsse Kechreos unweit Ephefos), Apollo aber in Delos geboren, und sie habe selbst der freilebenden Mutter bei der Geburt des Bruders hilfreiche Hand geleistet. Nachdem die Benennung Dytigia auch auf Delos übergegangen war, erzählte man mit einiger Umanderung die Fabel so: Artemis sei in Delos zuerst dem Schooße der Keto entsprungen und habe dann auf der Stelle bei der noch immer freilebenden Mutter Hebammendienste verrichtet (*Apollod. I, 4, 1*) und Kallimachos singt, ihre eigene Geburt kostete Katonen keine Schmerzen, darum hätten ihr die Parzen das Geschäft gegeben, Helferin der Gebärenden zu sein. Grade der Umstand, daß in den spätern Mythen Artemis die Erstgeborene, daß sie bei Ephefos dem Schooße der Mutter entbunden ist, daß sie ihr bei der Geburt beisteht, ist ein Fingerzeig, daß die ephefische Göttin die bei der Geburt helfende selbst ist, eben die, welche Dien in seinen Hymnen besang und deren Cultus allmählig von dem der olympischen Götter ausgenommen wurde. Nun erst ward sie Tochter der Juno und des Jupiter, zugleich aber auch Artemis, welche Göttin ebenfalls in mehrern Beziehungen ein Abstrah der ephefischen war. Dabin deuten auch noch andere Züge im Wesen der Eileithyia. Seine Bhawani, das alte orientalische Princip der Erzeugung und des Gebärens, ist auch die Göttin des Todes, die schwarze, furchtbare Kali, an deren Altären blutige Menschenopfer fallen. Dieser Begriff erscheint wieder in der Artemis Tauropolos, deren wilder Dienst in Erythrien ebenso grausam war, insbesondere aber in der Hekate, die, gleich Bhawani, ein Doppelwesen ist, mächtig, erhaben, wohlthätig, aber auch finstere Zauberein, Nacht- und Todesgöttin; ja Artemis selbst erscheint als letztere, indem sie mit ihren Pfeilen die Frauen tödtet. Grade so ist nun auch Eileithyia die Geberin des Lebens und des Todes. Sie wird, wie Pausanias (VII, 23) andeutet, gleich der Hekate mit Fackeln und andern drohenden Werkzeugen abgebildet, sie tödtet die Frauen, wenn sie in den Schmerzen der Geburt sterben; sie ist also auch die böse, zürnende, wie Hekate, und selbst eine Zauberin, die durch bösen Zauber die Geburt verhindert. So bei Alkmenen. Hier sitzt sie auf dem Altare an der Thür, die Hände auf den Knien mit fest in einander geschrankten Fingern haltend. So erblickt sie die Sclavin der Königin und, gleich dem Zauben abend, ruft sie ihr mit verstellter Freude zu: „Wünsche Glück der Herrscherin, denn befreiet ist sie und genießt des erstbeuten Sohnes.“ Da springt sie plötzlich empor, entfaltet die Hände und Alkmenen gebiert sogleich nach göstlichem Zauber. Nach Pilius (H. N. XXVIII, 6, 12) hielt es nämlich der Aberglaube für schädlich, wenn man bei Kreißenden mit in

einander geschlungenen Fingern faß, oder gar die so gefalteten Hände über ein oder beide Kniee schloß, oder die Beine mit den Knien über einander schlug. In der Eileithyia liegt also derselbe Dualismus wie in der Hekate und Artemis. Darum ist sie denn auch als Artemis Tochter der Latona, d. h. der Verkünderin, der Dunkelheit, der Nacht. Aus der Nacht wurde Alles geboren; das Finstere ging dem Lichte vorher und darum war auch in Ägypten Ator, die Umnacht, das weibliche Princip der Dinge. Man könnte daher bei dem Namen Eileithyia auch an das Semitische לילית , die Nacht, denken, also an die Alitta oder Alilat der Araber und die Lilith des Talmud. Letztere ist ebenfalls die böse, die Angst und Schmerzen bringende und mit bösem Zauber die Kreisenden heimsuchende. Zwei Seiten hat also Eileithyia, eine gute und eine böse. Oder man könnte auch mit Böttiger zwei Göttinnen annehmen, eine günstige Hekate (*Εὐκαταία*) oder Befähigende (*Ἐκταία*), und eine ungünstige, denn ursprünglich gab es auch zwei Götinnen, zwei Joten. Da aber die Unfälle, welche Kreisende treffen können, die Schmerzen, welche sie ausstehen müssen, von mannichfaltiger Art sind, so dachte man sich später auch mehrere böse Eileithyen. Wenigstens spricht schon Homer von einer Mehrzahl da, wo er die Schmerzen einer eben empfangenden Wunde mit dem Geburtschmerz vergleicht (II. XI, 269):

Wie der Schärferin Seele der Pfeil des Schmerzes durchdringt,
Heiß und scharf, dem gefandt durchdringende Eileithyen,
Sie, der Herr Admet, den bitteren Wunden bezeugt.

Er nimmt also eine Mehrzahl von schmerzbringenden Geburtsgöttinnen an, die er zwar als Töchter der Juno anerkennt, aber indem er ihnen Pfeile beilegt, die sie auf Kreisende abdrückt, so scheint ihm doch ein Bildwerk oder wenigstens eine Idee vorzuschweben, die an die fernerstreffende Hekate, also auf jenes Naturprincip hindeutet, das in Epheesus seinen orientalischen Charakter am treuesten erhalten hatte. Pfeile aber hat Eileithyia auch als Artemis, und man glaubte, daß diese vorzüglich schwangere Mädchen, die ihre Jungfrauschaft nicht bewahrt hätten, damit tödte, weswegen auch junge Weiber bei der ersten Geburt vorzüglich ihren Zorn fürchteten (*Theocr.* XXVII, 28. Wenander bei Schol. *Theocr.* II, 66). Spätere Epigrammendichter sagten daher auch, Artemis lege erst ihre Pfeile in den Schoos der sie begleitenden Nymphen, wenn sie als Hilfsröte und Schmerzensbefähigende erscheinen wolle. Die Annahme von mehreren Geburtsgöttinnen, die man in späteren Zeiten Genetlylides (*Pans.* I, 1, 4. *Alciph.* III, 2) nannte, kann sich auch dabei schreiben, daß diese Eileithyen aus abweichenden Mythen entsprangen und aus verschiedenen Gegenden zusammenkamen.

Nehmen wir jetzt den ganzen Mythos kurz zusammen, so möchte er sich so darstellen lassen. Im hohen Asien, namentlich in Indien, bezeichnete man die unerkennbar in der Natur liegende Kraft zu gebären und hervorzubringen als eine weibliche Gottheit und gab sie der höchsten männlichen zugehenden Kraft als Gattin zu. Durch sie ward also Alles, was da ist, durch sie geschaf also

auch die Geburt des Menschen. Mit der Verbreitung des Menschengeschlechts pflanzte sich diese Vorstellung fort, ward in Velsaffen zu der hohen Göttin von Epheesus, bei den Griechen zur Juno, Diana und andern Gottheiten. Das Allgemeine der Idee ward in sein Einzelnes aufgelöst und so entstand die Vorstellung von einer besondern Göttin der Geburt, deren erster Name vielleicht morgenländisch vom Semitischen לילית war, nach und nach aber so umgedeutet ward, daß er aus griechischen Lauten erklärt werden konnte. Sie hieß also *Εὐθυία*, Eileithyia, die Kommende, d. h. die der Kreisenden zu Hilfe Kommende, und dieser Name möchte sich sehr natürlich aus dem Rufe der Gebärenden: „Komm mir zu Hilfe!“ ergeben haben, und mit dem ursprünglichen identificirt worden sein. Der Begriff der Göttin kam von Norden her, von den Hyperboreern, nach den südlichen Theilen von Kleinasien, das ist die Eileithyia des Pausanias, welche der Latona beifand, d. h. die Aufnahme der Apollinischen Religion in den Kreis der schon von den Griechen verehrten olympischen Götter vermittelte. Eileithyia kam nun selbst in diesen Kreis und ward Tochter der Here, denn auch diese stellte das allgemeine gebärende Naturprincip vor und war an sich schon Vorkerberin der Ehe, mithin auch der Geburten, Eileithyia also ihre Tochter, d. h. die Personifikation der Juno als Geburtsgöttin. Aber auch Artemis war Geburtsgöttin, denn diese war der Grundidee nach noch unmittelbarer von der epheesischen Göttin ausgegangen, ob sie gleich als Olympierin im öffentlichen Cultus Bogen und Pfeile zur Erzielung des Wilses führte.

Von ihrem Geschoße hatte Eileithyia mehrere Beinamen. Sie hieß *Μογοστόλος* (*μογοστόλος*), die schwer Gebärende, d. h. die Geburt nicht ohne Anstrengung fördernde; *Πραγματίς* (*πραγματίς*), die Sanfte, Huldvolle, Gnädige; *Ευζυγίονος* (*ευζυγίονος*), die Gürtelbinder; *Φωσφόρος* (*φωσφόρος*), die Lichttragende, aus Licht Bringende; *Προτρυάα* (*προτρυάα*), die vor der Thür Stehende, also mit ihrer Hilfe nahe Göttin; *Εὐτολός* (*εὐτολός*), die schnelle Geburt Befördernde u. a. m.

Bei den Römern ward nach mehr, wie bei den Griechen, die früheste Eileithyia mit der Diana verschmolzen. Diese hieß nun selbst als Geburtsgöttin *Lucina* und hatte die Beinamen *lucifera*, *opifera*, *opigena*, *genitalis*, aber auch *lithyia*. Doch man kannte auch die *lithyia* als Tochter der Here und nannte daher Diana selbst sehr oft Juno *Lucina*, denn daß dieser Name keine andere als Diana bezeichnete, sieht man aus *Call.* XXXIV, 13—16 und daselbst Böding. Nach dreimaligem Rufen hörte sie und rettete (*Horat.* III, 22, 3). Beim Anfange der Wehen bereite man ihr im Familienkreise (*atrium*) ein Lager, um die Göttin einzuladen. Der so gewöhnliche Name *Lucina*, das griechische *φωσφόρος*, wird verschiedentlich abgeleitet. Nach *Marc.* Cap. in Phil. I, 2: *quod lucem nascentibus tribuit*; nach *Phin.* II, N. XVI, 44: *quia nudes ejus fuerit in ludo*, qui sicut ad radices montis Esquilii; nach *Cic.* De Nat. Deor. 2 vom Monde, wenn er sagt: *Luna a lucendo*, eadem enim *lucina*. Kann bemerkt das

gegen: Nicht als Selene bekam Luna das Beiwort *γαστρος*, die Richttragende, und theilte es der Eileithyia mit, sondern sie hatte es von dieser, welche so hieß, nicht weil sie die Kinder ans Licht bringt, sondern von den nächsten Besuchern der Wehmütter mit Laternen, aus denen die Kunst Fackeln machte (vgl. *Spanheim ad Calim. II. in Dianu*). Mir scheint doch die erste Ableitung des Namens, weil sie die Kinder ans Licht bringt, die natürlichste.

In Griechenland hatte die Göttin an vielen Orten Tempel und Altäre, namentlich zu Sparta, Megara, Athen, Agium (*Paus. I. 18, 44; III. 17; VII. 23*). In Rom fand ein ihr geweihter Tempel in der fünften Region (*Meurs. De Puerperio c. 1. Laurent. De Sponsal. c. 1. §. 10*). (Richter.)

EILENBURG (ehedem Ileburch, Ilebuz, Ilinburg, Ilingenburg, Iiburg), eine sehr alte, auf einer von der Mulde gebildeten Insel liegende, Stadt in der preussischen Provinz Sachsen im Regierungsbezirk Merseburg, landrathlicher Kreis Delitzsch, hat 666 Häuser, mit Einschluß der um die Stadt liegenden 6 Amtsgemeinden, welche die Vorstädte derselben ausmachen, und gegen 5600 Einwohner. Vor der westlichen Seite der Stadt ist auf einem Berge ein, schon im J. 961 vorhandenes, Schloß, welches vom J. 1464 an der Witwe des Kurfürsten Friedrich's des Sanftmüthigen Margaretha 22 Jahre lang zum Witwenfiskus diente. Auf diesem Berge liegen die Bergkirche mit einem Kirchhofe nebst den Wohnungen für Prediger, Cantor und Küster. Die Stadt selbst hat eine Kirche, an welcher der Pastor zugleich Superintendent ist. Zu der Stadt gehören noch 4 Mähl-, 2 Schneidemühlen, nebst einer Malf- und Limbühle. Es gibt daseibst eine nicht unansehnliche Kattunfabrik, eine Compositionschnallenfabrik, eine Wachsbleiche, viele Brauereien und beträchtlichen Hopfenbau. Die Stadt gehört unter das Oberlandesgericht Naumburg und Landgericht Wittenberg, hat aber selbst ein Gerichtsammt und Inquisitoriat, welche jetzt auf dem Schlosse ihren Sitz haben. — Nach M. Z. r. Simon's Eulenburger Chronik (Leipzig 1723) war es hier Sitte, daß eine Witwe, die sich wieder verheirathen wollte, dem Rathe einen Beutel oder Rath mit einem Schredenberger (Engelsgröschchen) überbringen mußte. Man hat darüber eine Dissertation von D. Christoph Dohndorf: *Lex Hiddae de Sacco sine sutura* (Lips. 1719). (H.)

EILENBURG. Die Grafen und Markgrafen von Eilenburg. Benjamin Leubarus in seinem *Catalogus* *) sagt: Der Ursprung der eilenburger Grafschaft und Geburt des Namens Ilenburg ist dunkel und ungewiß, denn völlig mährchenhaft ist, was die Schriftsteller von Julius Cäsar und dem Grafen Iso als ersten Urhebern des Schloßes Ilenburg vorbringen. Gewisser *) ist dieses: Kaiser (König) Heinrich I., mit dem

Beinamen der Vogler, habe nach Befiegung der Slaven den eilenburger Landesstrich unter dem Titel einer Grafschaft dem Burggrafen Friedrich von Seufels anvertraut; ihm folgten 183 Jahre hindurch erlauchte Männer, aus der Familie der Grafen von Wettin durch Vererbung der römischen Kaiser zu Grafen von Eilenburg gemacht. Sie haben auch die Grafschaft, welche von dem Grafen Heinrich von Groitzsch, dem Sohne Wigbert's, ein Jahrzehend hindurch hinweggenommen war, auf 48 Jahre wieder erlangt. Nach diesem kam nämlich durch Ueberlassung des Kaisers Friedrich Barbarossa die Grafschaft Eilenburg unter die Gewalt des neuen Herzogs und Kurfürsten von Sachsen, Bernhard's, aus dem Hause Anhalt. Dieser hat, wie Leubarus völlig glaubt, der eilenburger Toparchie Titel, Würde, Wappen und Fürstnfamilie verändert. An die Stelle des Hauses Wettin folgten aus dem Hause Anhalt Regenten dieser Toparchie. Das Wappen, welches bisher mit einem himmelblauen Löwen nebst darunter liegenden Löwen bezeichnet war, ward ausgehoben, und an die Stelle desselben trat das Bild des gelben Adlers im himmelblauen Felde, und die Grafen von Eilenburg selbst legten die alten Titel bei Seite und nahmen die Würde und die Benennung als Pfalzgrafen von Sachsen an; denn daß an mehreren Orten Pfalzgrafen von Sachsen angeordnet gewesen, zeigen die Sätze der Pfalzgrafen von Sachsen selbst an. So saßen zu Echartau bei Magdeburg, zu Gosel bei Naumburg, zu Wilsdorf bei Kitzhausen in Thüringen Pfalzgrafen von Sachsen. Der zum Herzog und Kurfürsten von Sachsen gemachte Bernhard aus dem Hause Anhalt brachte noch mehr Pfalzgrafen von Sachsen aus seiner Familie hervor. Als er nämlich starb, ernannte er den Erstgeborenen, Albrecht I., zum Herzog und Kurfürsten von Sachsen, den Zweitgeborenen, Heinrich I., zum Fürsten von Anhalt, den Drittgeborenen, Heinrich II., aber zum Grafen von Askanien *). Diese neue Mehrheit der Pfalzgrafen von Ober- und Nieder-sachsen, denn so mußten sie nach Leubarus unterschieden werden, wurden eingeführt durch die lange Dauer des Interregni, durch welches Alles nach Oben und nach Unten gewälzt ward, und welches der Wahl des Kaisers (Königs) Rudolf I. von Habsburg vorausging. Als daher Rudolf von Habsburg auf den Gipfel des Reiches erhoben war, ward der Streit über die Pfalzgrafschaft Sachsens zwischen den Fürsten von Anhalt und ihren Agnaten von Naumburg so geschlichtet: Der Besitz der Pfalzgrafschaft Ober-sachsens und das Wappen derselben verblieb bei den Fürsten von Anhalt, ihnen wurde jedoch geheißen, sich des Titels der Pfalzgrafen Sachsens zu ent-

heime Leubarus; eigentlich müßte es heißen: weniger mährchenhaft, oder nicht ganz so unwahrscheinlich ist.

*) Aber in Gosel und in Echartau saßen sie nicht als Pfalzgrafen, d. h. zu Gosel und Echartau waren keine Pfälzen, sondern die Pfalzgrafen hatten ihren Sitz dazwischen, weil es ihr Familienitz war, und wurden nach diesem Familienitze genannt.

*) Auch Anders nehmen, wie Leubarus, an, daß Bernhard zwei Söhne Heinrich gehabt, von welchen der eine ihm in dem Fürstenthume Anhalt, der andere in der Grafschaft Askanien gesetzt. Doch ist dieses ein und derselbe, also nur ein Heinrich; f. *Agutierrez, Historiae Principum Anhaltinorum*, p. 22—24.

1) Benjamin Leubarus, ICd., *Catalogus Regum, Electorum, Palatinorum, Ducum, Marchionum item comitum potentiorum veterum Saxoniae, Thuringiae et Misniae etc.*, ap. Mencke, Scripta. Rer. Germ. T. III. p. 1845—1847. 2) Nämlich im

hatten. Die Eilenburger erhielten das Wappen der Pfalzgrafschaft gemeinschaftlich und die Erlaubniß des freiesten Gebrauchs des Titels, doch keinen Besitz der Pfalzgrafschaft in Oberpfalz. Auf diese Weise hatte die eilenburger Toparchie, sowohl des Grafen- als des Pfalzgrafen-titels beraubt, die Fürsten von Anhalt über hundert Jahre zu Besitzern und Herren. Als daher Kaiser (König) Ruprecht aus dem Hause der Pfalzgrafen bei Rhein regierte, erkaufte Wilhelm der Einäugige, Markgraf von Meissen, Landgraf von Thüringen, von den Fürsten von Anhalt im J. 1395 die Pfalzgrafschaft Sachsen oder das eilenburgische Toparchat *) wieder, begnügte sich mit dem Titel desselben, und schenkte nach den Beispielen seiner Vorfahren sich zu wenig *) um den entgangenen Titel der Pfalzgrafschaft Oberpfalz zu bekümmern. Heinrich der Erlauchte nämlich, Landgraf von Thüringen und Markgraf von Meissen, welcher im J. 1249 die Gosepfälze *) Pfalzgrafschaft von Oberpfalz erlangt, hatte denselben Titel vermachslässig *). Friedrich der Streitbare, von Kaiser Sigismund zum Kurfürsten und Herzoge von Sachsen gemacht und mit der altstädtischen Pfalzgrafschaft Sachsens oder sächsischen Pfalz Anhalt im J. 1425 (1422) namentlich beliehen, ahmte wahrscheinlich diesen Beispielen der Vorfahren nach, und warf zwar den Titel der Pfalzgrafschaft Sachsens, nicht aber das Wappen und den Besitz hinweg. So knüpfte Leuber die Geschichte der Pfalzgrafschaft Sachsens, und führt dann die eilenburger Toparchen, Grafen und Pfalzgrafen von Oberpfalz, unter folgenden vier Dekaden auf:

Dekade I. 1) Friedrich, Graf zu Eilenburg, Burggraf in Steuditz *), 928. 2) Bruno, Graf von Wettin und zu Eilenburg. 3) Günther, Bruno's Sohn, Graf von Meiß und in Eilenburg. 4) Alsbio, Günther's Sohn, 986. 5) Eßico, Graf von Merseburg und Eilenburg, 988. 6) Biso, Eßico's Bruder, Graf von Eilenburg. 7) Juditha, Biso's Tochter, Erbprin der eilenburger Grafschaft; Burkhard, Graf von Mühlburg und Eilenburg, nach Andern Berthard, 996.

5) Palatinatum Saxoniae sive Toparchatum Eilenburgicum, aber diese Identität ist gar nicht erwiesen, sondern vielmehr eine irrigte Annahme. 6) parum; zwar hat sich Wilhelm der Einäugige des pfalzgräflichen Titels feien bedient, doch sich dessen nicht zu enthalten; s. Heydenreich, Entwurf einer Historie der Pfalzgrafen zu Sachsen, S. 200. 7) Ob gar keine besondere Gosepfälze Pfalzgrafschaft Sachsens, sondern die Pfalzgrafen aus dem Hause Gosepfälze diesen Pfalzgrafen von Gosepfälze ihren Stammes hatten. 8) Er nannte sich, weil sich aus Urkunden nachweisen läßt, vom J. 1248—1263 Pfalzgrafen von Sachsen, aber nach der Senkung im J. 1263 führt Albrecht der Entartete den Titel Pfalzgraf von Sachsen; s. die Nachweisungen bei H. Bachtler, Geschichte Sachsens, 3. Bd. S. 42, 43. 9) Weiler oben nennt er ihn Burggrafen von Eisleben; hierzu ist er dadurch gekommen, daß während Dithmar von Merseburg (Lib. VII. Wagner'sche Ausgabe, S. 258) sagt, Graf Friedrich, der Besizer der Stadt Eilenburg, habe die Gewalt über den Gau Suielli gehabt, der Appendix Caron. Sampsonii (bei Mencke, Scriptur. Ker. Germ. p. 508) für Suiwiz pagum sagt; pagum Suiwiz, aber dieser Graf Friedrich gehört nicht ins J. 928, und ist der, welchen Leuber unter Nr. 9 aufzählt.

8) Juditha und ihr Gemahl Dietrich, Grafen von Wettin und Eilenburg, 1002. 9) Friedrich, Juditha's und des Grafen Dietrich von Wettin Sohn, Graf von Wettin und Eilenburg. 10) Edda, Hilda und Hilda, Tochter und Erbinnen des Grafen Friedrich, 1008.

Dekade II. 1) Dietrich, Sohn des Grafen Dietrich von Wettin, 1009. 2) Edo, Sohn des Grafen Dietrich, 1038. 3) Heinrich der Ältere, Edo's Sohn, Markgraf von Meissen und Graf von Eilenburg, 1075. 4) Heinrich der Jüngere, Heinrich des Ältern Sohn, 1106. 5) Heinrich, des Grafen Wigbert von Großschönau, Burggraf von Magdeburg, Markgraf von der Lausitz, Graf von Eilenburg, 1126. 6) Konrad, Thimo's Sohn, Markgraf von Meissen und der Lausitz, Graf von Nöchlitz und Eilenburg, 1136. 7) Dietrich, Konrad's Sohn, 1157. 8) Dietrich und sein Sohn Konrad, 1170. 9) Dietrich allein, 1175. 10) Friedrich Barbarossa, 1184.

Dekade III. 1) Bernhard, Herzog und Kurfürst von Sachsen, Graf von Askanien, 1185. 2) Heinrich, des Kurfürsten Bernhard's Sohn, Fürst von Anhalt, bei Lebzeiten seines Vaters von Kaiser Friedrich I. ernannt, nach seines Vaters Tode aber von Friedrich II. zum Grafen von Eilenburg gemacht *), 1212. 3) Sigfrid (nach Andern Sigismund oder Siffard), Heinrich's Sohn, Fürst von Anhalt, Graf von Eilenburg und Pfalzgraf von Sachsen, 1257. 4) Albert der Ältere, Sigfrid's Sohn, 1310. 5) Albert der Jüngere und Woldemar, Albert's des Ältern Söhne, 1316. 6) Woldemar der Ältere, Fürst zu Anhalt, 1317. 7) Woldemar der Jüngere, Woldemar's Sohn, 1367. 8) Otto und Heinrich, Grafen von Askanien, Woldemar's des Jüngern Agnaten, 1370. 9) Otto und Heinrich's Sohn Bernhard, 1374. 10) Wilhelm der Einäugige, Markgraf von Meissen, Landgraf von Thüringen, Pfalzgraf von Sachsen zu Eilenburg, 1395.

Dekade IV. 1) Walthasar, Landgraf von Thüringen, 1400. 2) Friedrich der Einsichtige, Walthasar's Sohn, Landgraf von Thüringen, 1406. 3) Friedrich der Krieffertige, Kurfürst und Herzog von Sachsen, 1440. 4) Ernst, Herzog von Sachsen und Kurfürst, 1464. 5) Friedrich III. der Weise, Ernst's Sohn, Herzog und Kurfürst, 1486. 6) Johann der Beständige, Herzog und Kurfürst, 1525. 7) Job. Friedrich, Herzog und Kurfürst, 1532. 8) Karl V., Kaiser, 1547. 9) Ferdinand, Kaiser Karl's V. Bruder, römischer König und König von Böhmen, 1547. 10) Moriz, Herzog und Kurfürst von Sachsen, 1548, und die übrigen.

So führt Leuber die Besitzer der Grafschaft Eilenburg auf, ohne zu untersuchen, ob es wirklich eine solche gab. Doch haben noch Andere eine solche angenommen. „So findet sich“, bemerkt Schöttgen, „daß im J. 1017 Graf Dietrich nebst der Grafschaft Eilenburg die Aufsicht über

10) Heinrichus, Bernhadi Electoris filius, Princeps Anhaltinus. vivo patre a Friderico I. Imp. Comes Eilenburgensis vero factus post obitum parentis a Friderico II. 1212.

den Gau Eisuili erhielt. Der Anfang der Grafschaften ist gewesen, sobald die Kaiser hiesige Lande erobert hatten, so wurden Grafen gesetzt. Nachdem sich aber die Wenden ziemlich gaben, an manchen Orten langsamer, an manchen Orten zeitiger, so haben sich auch die Grafschaften verloren. Besonders kamen die Eiste und Klöster dazu, gingen die Kaiser mit Witten an, und machten die Grafschaften ziemlich dünn. Endlich kamen die Grafen von Wettin und Ilburg (Eilenburg) bei stetigem Herumreisen und Unruhe der teutschen Kaiser zu Kräften, erwarben sich Verdienste, erhielten die markgräfliche Würde, und Markgraf Konrad erbt endlich das ilburgische Antheil. Von dieser Zeit an sind dergleichen Grafschaften im Lande nicht mehr gewesen¹¹⁾. Ritter folgt Schöttgen, und sagt, wie die Grafschaften zusammenschmolzen und zum Theil von den Klöstern und Klöstern dünn gemacht wurden, und bemerkt zuletzt, daß die mächtigen Grafen von Wettin und Eilenburg bei der Schwäche und unruhigen Regierung die meisten zusammengebracht¹²⁾. Nach Heinrich, welcher Schöttgen und Ritter folgt, machten sich zuletzt die Grafen von Wettin und Eilenburg so ansehnlich und verdient, daß sie die markgräfliche Würde selbst erhielten; und seit der Zeit, da der Markgraf Konrad der Große von Wettin auch die Grafschaft Eilenburg erbt, hörten die bisherigen Grafschaften in dem meißnischen Lande völlig auf. Eilenburg mit seinem Gebiete scheint beträchtlich gewesen zu sein; nur lassen sich die Grenzen davon nicht bestimmen¹³⁾.

Wir werden aber sehen, daß es gar keine Grafschaft Eilenburg gegeben, weshalb nicht zu verwundern ist, daß ihre Grenzen nicht bestimmt werden können. „Denn was hat es eigentlich für eine Bedenkschaft mit den Grafen von Eilenburg, und aus welchem Standpunkte sind sie zu betrachten?“ Dithmar von Merseburg erzählt, daß Graf Friedrich in seiner Stadt Eilenburg den sechsten Neujahrsmond gestorben. Der Ausruf in civitate sua, in seiner Stadt, zeigt an, daß diese Allob war. Weiter erzählt Dithmar, daß Graf Friedrich, als er fühlte, daß sein Tod herannahe, die genannte Stadt seines Bruders Sobne, Dietrich, mit dem Gewinne gegeben, daß er mit dessen Einwilligung, da er sein Erbe war und es anders gewöhnlich¹⁴⁾ nicht geschehen konnte, seiner Tochter alles übrige Allob übergeben durfte. Weiter bemerkt Dithmar von Merseburg: Injus (Fiderici) comitatus et super Siusili pagum potestatem ille Thiedricus Imperatoris munere pot suscepit. Man hat diese Stelle so verstanden, daß Dietrich die Grafschaft Eilenburg, näm-

lich bloß die Grafschaft, da er das Allob schon hatte, und die Gewalt über den Gau Siusili zu Lehen erhalten. Aber bilden der Comitatus Fiderici und die potestas super Siusili pagum wirklich einen Gegensatz, oder bedeutet der comitatus hier nicht vielmehr bloß die gräfliche Würde und das gräfliche Amt, und die potestas gibt an, daß sich diese gräfliche Würde über den Gau Eisuili erstreckt? Was wäre die potestas super pagum, welche Graf Friedrich gehabt, anders als eine Gaugrafschaft, und wie wäre sie von seinem Comitatus verschieden? Hat Friedrich die potestas super Siusili pagum etwa als Eigen oder Allob gehabt, und nur den Comitatus zu Lehen? Nein! sein Allob bestand in der Stadt Eilenburg, diese erhielt sein Neffe Dietrich als Allob, und alles übrige Allob bekamen seine Söhne. Die potestas super Siusili pagum konnte also kein Allob gewesen sein. In der Regel waren damals alle Grafschaften nur Lehen, doch ausnahmsweise erhielt ein beliebiger Mann, wie wir an dem Beispiele des Markgrafen Eckart I. von Meissen sehen, Grafschaften zu Eigen. Aber bei Friedrich hatte dieses nicht stattgehabt, denn die potestas super Siusili pagum gehörte nicht zu seinem Eigen oder Allob. Ilburg kommt nur als Stadt und nicht als Gau vor, also auch von dieser Seite können wir, da die Grafschaften damals nur Gaugrafschaften waren, keine Grafschaft Eilenburg annehmen. Oder war vielleicht die regio Quaesazici, in welcher die Stadt Ilburg war¹⁵⁾, mit der Grafschaft Eilenburg Eins? Wir wissen zwar nicht, ob die regio Quaesazici eine eigene Gaugrafschaft bildete, oder von einer andern mit umfaßt war, und wor, wenn sie eine eigene Gaugrafschaft ausmachte, zu Zeit Friedrichs Graf darin war, ob er selbst oder ein anderer. Aber so viel läßt sich mit Sicherheit annehmen, daß Dithmar von Merseburg nicht einen Gegensatz zwischen dem Comitatus Fiderici und der potestas super Siusili pagum macht, und etwa unter jenem eine andere Gaugrafschaft als die über den Gau Siusili zu verstehen ist. Zwar lag Eilenburg nicht in dem Gaue Siusili selbst, aber doch in der Nähe desselben¹⁶⁾. Aus dem Umfange, daß nicht selten ein und derselbe Mann mehrere Gaugrafschaften zugleich verwaltete, geht hervor, daß es nicht nothwendig war, daß jeder in dem Gaue seinen Sitz hatte, über welchen er die Grafschaft verwaltete. Graf Friedrich konnte also recht gut in Eilenburg im Gaue Rudzici, auch wenn dieser nicht zur Gaugrafschaft Eisuili gehörte, seinen Sitz haben, denn die Alloben besaß nicht jeder Graf in seiner Gaugrafschaft, und er war nicht gehalten, seinen Sitz durchaus in der Gaugrafschaft, die er als Lehen besaß, aufzuschieben. Für Friedrichs Verhältnis als Gaugrafen war es also schon genug, daß er seinen Sitz in der Nähe des Hauses, über den er die Gewalt als Lehen besaß, hatte. Der erste Keim zur Bildung einer Grafschaft im Sinne

11) Schöttgen, Diplomat. Nachlese. 8. Th. S. 590. 591. 12) Ritter, Uebersicht meißn. Geschichte. S. 90. 13)

Heinrich, Handbuch der sächsischen Geschichte. S. 31. 100; an letzterer Stelle braucht er jedoch den Ausdruck „Grafschaft Eilenburg“ nicht, sondern fast nur: „zu Konrads Besizungen gehörte Eilenburg und Kitzburg bei Jena mit ihrem Gebieten: er erbt sie von seinem Vetter, dem Markgrafen Heinrich dem Jüngern.“ 14) et aliter legitime fieri non potuit; aus dem Um-

fange, daß Graf Friedrich sein Allob gewöhnlich nicht an seine Söhne vererben durfte, muß geschlossen werden, daß er aus dem Geschlechte der Nordmarken war; v. G. Badtger, Geschichte Sachsens. 1. Bd. S. 212.

15) Urkunde bei Leobrun, De Stapula Sax. No. 1187. p. 1599. 16) f. Chronicon Gottwicensis. Lib. IV. p. 773. 774. f. Chr. v. Preuss, Geographie als Beilage zu Markgraf Otto (Bripping 1828). S. 193.

des 12. und 13. Jahrh. war aber zu Anfange des 11. auch in Beziehung auf Eilenburg gelegt. Die Grafschaft Eislein mit dem Stammsitz Eilenburg wurde im 12. und 13. Jahrhundert zu einer Grafschaft Eilenburg, welche aus Altden und Reichelshen, wie andere Grafschaften, z. B. Weimar-Erlamünde, Henneberg u. s. w., erwachsen sein, wenn die Besitzer von Eilenburg eine höhere Bestimmung gehabt, nämlich nicht zum Markgrafenbume gelangt wären, wie wir im folgenden Abschnitte sehen werden. Sie waren schon zu der Zeit, als es gewöhnlich wurde, die Grafschaften und andere Fürstenthümer nach den Stammsitzen zu benennen, bereits Markgrafen, und hießen nun nicht Grafen von Eilenburg, sondern Markgrafen von Eilenburg, wiewol es eigentl. noch weit weniger eine Markgrafschaft Eilenburg, als eine Grafschaft Eilenburg gab. Hier bemerken wir noch in Beziehung auf die Grafen von Eilenburg. Dithmar nennt Friedrich, seinen Zeigrossen, da zu ihren Zeiten die Benennung nach dem Sitze noch nicht gewöhnlich war, bloß Comes (Graf), oder bezeichnet ihn durch Bruder Debi's, von welchem Dithmar sagt, daß er aus der tribu (dem Geschlechte) Buziei sei; Debi habe die Burgwarte Zurbizi (Zörbig), welche seine Vorfahren als Lehen besessen, sich und seinem Bruder Friedrich vindicirt, d. h. sich zu eigen gemacht. Wahrscheinlich sind Keure, wie Leubrus, dadurch veranlaßt worden, Friedrich außer zu einem Grafen von Eilenburg, auch zu einem Burggrafen, bald zu Erbsitz, bald zu Erbsitz, zu machen. Weil Friedrich die Stadt Weissen im J. 1010 und im J. 1014 auf vier Wochen anvertraut erhielt, so hat ihn Fabricius und die, die ihm gefolgt sind, zu einem Burggrafen, und zwar zum ersten Burggrafen von Weissen, herabgegebildet¹⁷⁾, und Witeburg und Andere haben es so verstanden, als habe Graf Friedrich von Eilenburg, wie sie ihn nennen, die Regenschaft der Mark Weissen übertragen erhalten¹⁸⁾. Doch war Graf Friedrich weder Burggraf der Festung Weissen, noch Regent der Mark Weissen, sondern erhielt nur die Festung Weissen auf vier Wochen anvertraut, wie auch andere benachbarte Fürsten, z. B. Bischof Dithmar von Merseburg, der Geschichtschreiber selbst, wenn ihn die Reihe traf¹⁹⁾. Friedrich war also nach Dithmar von Merseburg Graf über den Gau Eislein und hatte seinen Sitz auf seinem Alode, der Stadt Eilenburg, und lag zuweilen, wenn ihn die Reihe traf, als Besatzung in Weissen²⁰⁾. Der

Annalista Saxo, welcher nicht selten die Angaben des Dithmar's von Merseburg ergänzt, indem er zu der allgemeinen Bezeichnung Comes, oder dem bloßen Namen der bei Dithmar verkommenen Röhner eine nähere Angabe einfügt, nennt doch Friedrich nicht Grafen von Eilenburg, und spricht, ungeachtet er das aufgenommen hat, was Dithmar von Friedrich's Besetzungen und seinen Töthern und seinem Brudersöhne Dietrich als Erben sagt, von einer Grafschaft Eilenburg ebenso wenig, als Dithmar von Merseburg. Der Verfasser des Chron. Sampetr., oder des Anhangs zu demselben, der jedoch auch im 13. Jahrh. verfaßt ist, spricht von Friedrich in Beziehung auf sein Alod und namentlich darunter von der Stadt Eilenburg, nennt jedoch, wie man doch nach der Ansicht der Zeit, in welcher der Verfasser schrieb, erwarten sollte, Friedrich nicht Grafen von Eilenburg, redet auch nicht von einer Grafschaft Eilenburg, sondern hält sich an die Angaben²¹⁾, deren Quelle Dithmar von Merseburg ist. Daß er nicht von einer Grafschaft Eilenburg redet, noch Friedrichs Grafen von Eilenburg nennt, ist sehr wichtig, denn es geht daraus hervor, daß er nichts von einer Grafschaft Eilenburg wußte. Selbst der Verfasser der Annal. Vetro-Collensium, der doch die Angaben der Früheren nach dem Geiste und den Umständen seiner Zeit nicht selten ergänzt, nennt Friedrich nicht Grafen von Eilenburg, sondern hält²²⁾ sich im Betreff

21) Appendix Chronici Sampetrini ap. Mencke, Script. Rer. Germ. T. II, p. 308. 22) Jedoch auch selbst hier nicht streng. Der Anfang des lauteberger Zeithuges nennt mit Dithmar Eilenburg civitas sua (Friedrich); der Verfasser der Annal. Vetro-Collensium, fest dafür castrum, und macht Dietrich, Friedrich's Bruder, zu dessen Vaterbruder (patruus), und nennt ihn Markgrafen. Den Friedrichen sagt er, bevor er die Angabe aus dem lauteberger Zeithuge, oder verändert, anführt: „Friedericus Comes frater Dedonis Marchionis (hier Dedo war nicht Markgraf) beneficio patriae Theoderici et avunculi Ottonis Imperatoris Yleburg castrum et civitatem obtinuit.“ Aber der Kaiser hatte hierbei nichts zu thun zu geben, denn Friedrich besaß ja die civitas Hleburg, wie sie Dithmar nennt, als Alod. Wie der Verfasser der Annal. Vetro-Collensium nach den Umständen seiner Zeit schreibt, bemerkt er dadurch, daß er aus der civitas Hleburg, wie sie mit Dithmar von Merseburg der Anfang des lauteberger Zeithuges nennt, castrum et civitatem macht. Natürlich war Eilenburg zu Dithmar's Zeit sehr unbedeutend eine Stadt, und er nennt sie nur so, weil es keine andere Städte damals in seiner Gegend gab. Es war wahrscheinlich ein besetzter Ort, der größer war, als eine gewöhnliche Burg, und hatte Markgrafenrecht, seine Bürger jedoch im Sinne des 14. Jahrh., denn an solche scheint der Verfasser der Annal. Vetro-Collensium zu denken, da er von castrum et civitate redet und einen Gegenatz zwischen beiden macht, denn nach der oben von uns mitgetheilten Stelle fährt er fort: „Ut in Chronica Montis Saceris habetur: Sed idem Friedericus filius haeredes masculos non habens, sed filias tantum; ideo mortuus dicto Theoderico Marchioni patruo suo castrum Yleburg assignavit, ita quidem praedium omne quod remaneat filibus suis traditur (traderetur).“ während doch das lauteberger Zeithuge sagt: „Friedericus vero Comes, Friederici (Theoderici) Comitis patruus, frater Dedonis, cum non haberet maros filios, sed tres filias, Hleburg civitatem suam, eidem Theoderico mortuus dedit, ut de consensu suo, qui haerem eius fuit, praedium omne, quod remaneat, filibus suis traderet.“ Der Verfasser der Annal. Vetro-Collensium läßt also, da er diese Begründung mit dem, was er aus dem Chron. Sampetr. geschöpft

17) Wörligelt hatte diese Annahme Köhne, Antiq. Burgg. Minn. p. 23.

18) Wörligelt, Orig. et Antiq. Marggravatus Minsie. p. 19. 19) K. Aem. Graeph. d. B. u. K. I. Sect. 26. Ab. S. 103. Ep. I. S. 104. Ep. I. 2. 20) Dithmar von Merseburg S. 169, 171, 179, 214, 230; es, wie im Index Historicus zur Wagner'schen Ausgabe des Dithmar'schen Geschichtswerkes S. 285 angegeben wird, Friedrich, der Graf des Gau's Eislein, der Besitzer Eilenburgs, mit dem Friedrich, von welchem Dithmar S. 67 sagt, daß er des Markgrafen Hildegar's von Weissen Freund oder Waffner (amicus) und Erbschlichter (satelles) gewesen, und daß Hildegar, der Kriegsmann (miles) des Herzogs Boleslaw von Böhmen, ihn (im J. 984) aus der Festung Weissen gelockt, ein und versetzt sei, ist sehr zweifelhaft; f. über die hierdurch veranlaßte Erweiterung der Festung Weissen B. Wagner's, Geschichte Sachsens. I. Bd. S. 166.

der aus Dithmar von Werseburg geflossenen Nachrichten an das Chronicon Sampetrinum, welches er zugleich anführt. Wenn daher Neuere Friedrichs Grafen von Eilenburg nennen, so haben sie dann nur Recht, wenn sie nicht, was sie doch thun, an eine Grafschaft Eilenburg dabei denken, sondern die Benennung nicht im Geiste der Zeit, in welcher Friedrich lebte, noch auch in dem Sinne unserer Zeit nehmen, sondern im Geiste des 12. und 13. Jahrh., in welchem der Herr von seinem Schlosse genannt ward, und seinen Titel auf sein Besitzthum übertrug, obschon dieses Besitzthum nicht dazu berechtigte, und er diesen Titel anderwoher hatte, wie z. B. die Herzoge

von Bäringen entstanden, nicht als wenn Bäringen ein Herzogthum gewesen wäre, sondern weil ihr Vorfahr Bertold I. Herzog von Kärnten gewesen, und auch Ansprüche auf das Herzogthum Schwaben, weil es ihm versprochen war, gehabt hatte. Da Friedrich Graf im Gause Eiusili war, und seinen Sitz zu Eilenburg hatte, so kann man ihn nach der Sitte der Uebertragung des Titels auf das Besitzthum Grafen von Eilenburg nennen, nicht weil ihn der Besitz Eilenburgs dazu berechtigte, sondern weil er Graf war. Die Benennung nach dem Orte war aber zu Dithmar's Zeit noch nicht gewöhnlich, und noch weniger dieses, daß Friedrich, da er Graf im Gause Eiusili war, hätte von seinem Orte Eilenburg genannt werden sollen, zu welchem er als Graf vom Gause Eiusili in keiner Beziehung stand. Ebenso wenig als Friedrichs nennt Dithmar daher auch seinen Erben Dietrich Grafen von Eilenburg. Auch hieß er noch lange nach Dithmar's Zeiten nicht so, denn die hilschheim'sche Jahrbücher S. 727 zum J. 1034 nennen ihn Comes Orientalium, Grafen der Östlichen, der Pfälzerland, indem sie von ihm erzählen, daß ihn den 19. Nov. 1034 in seinem Zimmer die Kriegsmannen Eckard's II., seines Schwagers, welche einen Besuch begehnten, meuchlings umbrachten; sein Sohn Debi habe seine Ehrenstelle erhalten"). Auch der Verfasser des Anhangs des lauterberger Zeibuchs nennt Dietrich nicht Grafen von Eilenburg, wol aber that dieses der Verfasser der Annalium Vetro-Collensium, und wie der Zusammenhang") lehrt, denkt er sich oder scheint er sich die Sache so zu denken, daß das Schloß Eilenburg nicht den Gütern im Gause Eiusili (Eiusili) eine Grafschaft gebildet, also ganz nach den Ansichten seiner Zeit, während zu Dietrich's Zeit seine Grafschaft im Gause Eiusili zu seinem Alod Eilenburg nicht gehörte, und auch die Güter selbst, welche er etwa im Gause Eiusili besaß, nicht einen Bestandtheil der Grafschaft derselben ausmachten, sondern nur im Gerichtsbezirke derselben lagen, also zur Grafschaft in keiner andern Beziehung standen, als die Alode, welche auch andere in derselben besaßen. Später wurden freilich die verschiedenen Besitzthümer, welche er besaß, als zu seiner Grafschaft gehörig angesehen, und so entstanden die Grafschaften späterer Zeit. Dietrich's Nachkommen wurden zu einer höhern Bestimmung berufen, als daß sich hätte eine Grafschaft Eilenburg bilden können, denn Dietrich's Sohn Debi ward Markgraf von der Lausitz, und Debi's Sohn und Enkel, beide Heinrich genannt, wurden Markgrafen von Meissen.

Markgrafen von Eilenburg werden die beiden so eben genannten Heinrichs von dem Annalista Caro")

hat, vornimmt, das Schloß Eilenburg Friedrichs mehr angehöre, als die Stadt, während doch zu Friedrich's und Dithmar's Zeit der ganze Ort Eilenburg dem zu gehörte, als sein Schloß darin; denn eigentliche Bürger, d. h. Bürger mit bürgerlicher Verfassung und Freiheiten, gab es darin noch nicht, sondern alle warenhörig. Der Annalista Caro hat daher, um sein Mißverständniß für seine Zeitgenossen zu erregen (denn in den letzten Jahrzehnten der ersten Hälfte des 12. Jahrh., in welchen der Annalista Caro schrieb, hatten die Städte bereits weit mehr Fortschritte gemacht, geistig für das in civitate sua des Dithmar von Werseburg in urbis sua, welches im Latein des Mittelalters einen besitzigen Ort bedeutet. Es mußte dem Annalista Caro bedenklich vorkommen, daß Graf Friedrich über eine Civitas (d. h. besitzigen Ort mit bürgerlicher Verfassung) zu verfügen gehabt; er machte ihn daher zum Herrn einer bloßen urbis (d. h. besitzigen Ortes). Freier verfuhr der Verfasser der Annal. Vetro-Collensium, der ein Schloß Eilenburg im Gegensatz zu der Stadt Eilenburg aufstellte. Auch hat er mit dem Uebrigem, was der Verfasser des Anhangs des lauterberger Zeibuchs aus Dithmar von Werseburg schöpfte, eine Veränderung vorgenommen, nämlich die Worte: „Hujus (Friedrich) Comitatus et super pagum Suesilii (nach Dithmar von Werseburg Siusil) potestatem praedictus Comes Tidericus Imperatoris munere post auscepit,“ hat er umgestaltet in folgende Angabe: „Cujus castrum cum omnibus bonis, quae habuit in pago Suesilii praedictus Comes Theodericus beneficio Imperatoris obtinuit.“ Wertwürdig aber dabei ist, daß der Verfasser, ungeachtet dieser Berührung, welche er vornimmt, doch hier nicht von einer Grafschaft Eilenburg redet. Wenn er etwas von einer solchen gesagt hätte, so würde er das hujus comitatum doch nicht in hujus castrum verwandelt haben, sondern gesagt haben comitatum Melegrensium; er begnügt sich nur zu sagen: „Nunc ad directam Lineam revertendo Theodericus Marchio praedictus et Comes in Wittin et Ylberg etc.“ Da er vorher, wo sich doch die schönste Gelegenheit darbot, nicht von einer besondern Grafschaft Eilenburg redet, sondern statt deren nur von dem Schlosse Eilenburg spricht, so scheint er Dietrichs darum Grafen von Wittin und Eilenburg zu nennen, nicht als wenn er eine besondere Grafschaft Eilenburg angenommen hätte, sondern weil dieses auch ein Stammgut war, welches früher die Collateralen liana, durch welche Friedrich bezeichnet wird, besaß, aber nach Friedrich's Tode an die directe Liana, welcher Dietrich angehört, gekommen. Doch kann sich der Verfasser der Annal. Vetro-Collensium auch eine besondere Grafschaft Eilenburg denken, und er redet nur von dem Schlosse Eilenburg, weil den dazu gehörigen Gütern nach den Ansichten derjenigen Zeit des Mittelalters, nach welchen der Titel des Besitzenden auf den Ort übertragen ward. Er schloß, da Friedrich Graf war und zu Eilenburg seinen Sitz hatte, so muß Eilenburg eine Grafschaft gewesen sein. Aber für die Zeiten der Gaugrafschaften, in welchen Friedrich lebte, ist diese Ansicht ganz irrig. Obgleich des Gaugrafen Friedrich's Sitz Eilenburg war und Eilenburg ihm gehörte, so war Eilenburg doch noch nicht Friedrich's Sitz als Gaugrafen, oder als wenn Eilenburg eine Gaugrafschaft gewesen wäre, sondern er saß da, weil es sein Alod und in der Nähe des Gaues war, in welchem er Graf war.

23) J. H. Wächter, Geschichte Sachsens. I. Bd. S. 239.
24) f. die Stellen der Annal. Vetro-Collensium in der 22. Anmerkung dieses Artikels. 25) Annalista Caro p. 503: „geomitica (Dado senior) ex ea (Adhela) Heinrich Marchionem de Ilburg.“ C. 599 zum J. 1103: „Heinricus Marchio de Ilburg filius Dedonis Marchionis ex Adhela Marchionissa, quae vidua extabat Ottonis Marchionis de Oringemunde defunctus, vir sui temporis in Saxonia prepotentissimus;“ es gab aber ebenso wenig eine Markgrafschaft Delandine, als eine Markgrafschaft Eilenburg, sondern beide hießen von ihrem Stammfiscen so. Zum J. 1123 sagt

und dem Verfasser des lauterberger Zeitbuchs²⁹⁾ und des Anhangs³⁰⁾ zu demselben genannt, nicht als wenn es eine Markgrafschaft Eilenburg gegeben hätte, sondern weil der Stammsitz der Markgrafen Heinrich, des Vaters und des Sohnes, Eilenburg war. An diesen Stammsitz knüpfte sich jedoch auch zugleich der Gedanke, daß an ihm die Würde, die ihr Besitzer trug, saße, und daher kam es, daß die Diernark zwar nicht Markgrafschaft Eilenburg genannt ward, aber doch Eilenburg als die Hauptstadt dieser Markgrafschaft galt, wie folgender Vorgang zeigt. Im J. 1123 kam Markgraf Heinrich von Eilenburg, wie ihn der Annalista Sero nennt, an ihm beigetragenen Giste ums Leben. Da setzte an dessen Stelle Kaiser Heinrich V. zwei Markgrafen ein, den Grafen Hermann und den sehr reichen Wigbert³¹⁾. Dieser erhielt die Mark Weisen. Herzog Eder von Sachsen und andere Fürsten waren unwillig, daß Heinrich V. jenen die Marken gegeben. Eder ergriß mit ihnen die Waffen und führte und setzte den Grafen Konrad von Wettin in die Mark Weisen ein. Hierauf ging er mit Adelbert³²⁾, dem Sohne Otto's von Ballenstedt, die Eilenburg, und mit Einwilligung derjenigen, welche in beiden Marken die Ersten waren, erhielten beide die Marken einzeln zur Verwaltung³³⁾. Unter der Mark, welche Adelbert (Abrecht der

Bär) erhielt, ist aller Wahrscheinlichkeit nach die alte Diernark zu verstehen. Ritter, Heinrich u. s. w. nehmen unter einer der beiden vom Annalista Sero erwähnten Marken die Kauff. Dieses wäre allerdings noch merkwürdiger, wenn der Stammsitz Eilenburg auch als Hauptort der Mark Kauff gegolten hätte. Daß Graf Wigbert von Groitz die Mark Kauff besaß, und sie also durch des Markgrafen Heinrich des Jüngern von Eilenburg Tod, wie er genannt wird, nicht erbtig sein konnte, wäre zwar nach der Erzählung des Annalista Sero kein Hinderniß jener Annahme, denn dieser redet nur von Einsetzung Wigbert's in die Mark Weisen durch den Kaiser, und Wigbert hätte dann durch Eder und seine Verbündeten auch die Mark Kauff verloren. Da aber der Verfasser der Vita Wiperti von Einsetzung zweier Markgrafen an die Stelle des verstorbenen Heinrich erzählt, und Eilenburg, wo Adelberten gehuligt ward, in der Diernark lag, und auch das usque Ilburg procedit des Annalista Sero anzuzeigen scheint, daß Eder hinlänglich weit vorgangen, so ist unter der Mark, in welche Adelbert eingesetzt ward, aller Wahrscheinlichkeit nach die alte Diernark und nicht die Kauff zu verstehen³⁴⁾. Eilenburg gehörte nach dem Erbtheile dem Grafen Konrad von Wettin, aber wie es scheint, verzichtete er wenigstens augenblicklich darauf, diese Ansprüche geltend zu machen, um mittels des Kaisers Adelbert's und anderer sächsischen Fürsten vor allen in den wichtigsten Besitz, in den Besitz der Markgrafschaft Weisen, gesetzt zu werden.

(Ferdinand Wacker.)

EILF in sprachlicher Hinsicht. — Eilf gehört, wie funfzehn und funfzig, zu den wenigen Wörtern, welche der Hochteutsche zwar wie der Obertheutsche schreibt, aber wie der Niedertheutsche spricht; denn obwohl es selbst schon aus einlif verkürzt ist, wird es doch gewöhnlich nur wie elw gesprochen, und so auch mit zwölf für zwolif, althochdeutsch zwelf, getreimt. Die Zusammenfügung dieser Zahlwörter aus den Bezeichnungen der beiden ersten Grundzahlen und der Spalte lif ergibt sich aus der althochdeutschen Schreibung einlif oder einlif und zwelf oder zwelwi, mit welcher die gotischen Benennungen ainlif und twalif mit den Hieronien ainlibim und twalibim, die nordischen allivu und ellifu neben tolf, die angelsächsischen andeleofan und endulfan, neben twelf, und die fränkischen andolf und twelf zusammenstimmen. Diesen Benennungen kommen noch die schwedische elflova oder elfva, dänische elleve, englische eleven nahe, während die niederländische elf und niedertheutsche ölfve mit der

der Annalista Sero S. 650: „Nec mora Ekeopus Halberstadensis, Marchio Henricus de Stadis, Marchio Henricus Marchio de Ilburg.“ Hier erscheinen unmittelbar nach einander zwei Markgrafen, die nach dem Stammsitze genannt werden, denn es gab ebenso wenig eine Markgrafschaft Stadte (Heinrich war Markgraf von Nordachsen), als eine Markgrafschaft Eilenburg. Bergl. F. Wächter, Gesch. Sachsens. 1. Bd. S. 127. 128. Der Annalista Sero S. 651 jum J. 1123 bemerkt: „Henricus quoque Marchio de Ilburg venenicio interit.“ Die Geschichte der beiden Markgrafen von Eilenburg genannten Heinrichs, f. in der Allgem. Encycl. d. W. u. K. 2. Sect. 4. Th. S. 335—337.

26) Chronicon Sampetrium ap. Mencke, Scriptt. Rer. Germ. T. II, p. 168: „Henricus Marchio de Ilburg senior, pater hujus etc.“ nämlich in Beziehung auf S. 167: „Anno 1126: Dissensio inter Conradum Comitem de Weisa et Henricum Misenensem Marchionem cognatum ipsius, qui eum de Ilburg dilectatur etc.“ Das eum bezieht sich auf Misenensis Marchio. 27) Appendix Chron. Mont. Sereni bei demselben S. 308: „Genuit (Dedo Marchio) ex ea (Adela) Dedonem, Henricum Marchionem de Hileburg et Conradum comitem, qui a pagania occisus est. Idem Marchio Henricus genuit ex Gertrude, quae erat de Brunewig, Marchionem Henricum Juniores,“ und S. 309: Henricus autem junior Marchio de Ilburg etc.“ 28) Der Verfasser der Vita Wiperti Com. Groicensis sagt: „Henricus Marchio junior obiit, pro quo Imp. Henricus binos Marchiones constituit. Wipertum quendam praedilectum et Comitem Hermannum de Winiburg.“ Wie ein Theil der Geschichtschreiber vermuthet, ist unter diesem Wigbert der berühmte Wigbert von Groitz zu verstehen; ein anderer Theil der Geschichtsforscher hat es für unmöglich gehalten, daß der Verfasser der Vita Wiperti seinen Eiden einen gewissen nennen könne. Dieses ist allerdings richtig, sobald wir annehmen, der Verfasser sei überall mit Nachbenten versehen; er kann aber auch, als er die Angabe aus einem andern Geschichtswerke entlehnte, das quendam, als er sie abschrieb, ohne viel nachzudenken, es für sein Geschichtswerk passend sei, keinen halten haben, und Wigbert von Groitz nicht gemeint sein. 29) Abrecht dem Bären. 30) Der Annalista Sero sagt jum J. 1123 S. 651: „Imperator Marchiam in Misne Wicberti tradidit. Dux Loderus cum aliis principibus super hoc indignantibus, auscipit bellum et in eundem Marchiam Conradum de Wi-

tia ducit et collocat. Quo facto cum Adelberto filio Ottonis de Ballenstedt, usque Ilburg procedit, eorumque consensu, qui utrique Marchii primates erant, ambo marchias singulas regendas auscipiunt.“ Der Verfasser der Vita Wiperti Cap. XI, §. 29 bei Hoffmann, Scriptt. Rer. Lusat. T. I, p. 27 fährt nach der Stelle, welche wir in der 28. Anmerkung dieses Artikels mitgetheilt haben, fort: „Adelbertus et Conradus comites de Saxonia. Ducis Lotharii caeterorumque Saxonum freti auxilio, depulsis illis (nämlich Hermann von Winiburg und Wigberten) loca eorum pariter atque dignitates invadunt.“

31) Bergl. F. Wächter, Gesch. Sachsens. 2. Bd. S. 128. 129. Allgem. Encycl. d. W. u. K. 3. Sect. 7. Th. S. 35. 36.

neuhochdeutschen zusammenstimmt. Die alten Goten in der Krim, deren Zahlwörter der sländische Gelehrte Budag und aufbehalten hat, machten die einzige Ausnahme, da sie nach der Zählungsweise der Samaritanen und Chinesen thyn ita, thynne tua, thynne tria u. f. w. für 11, 12, 13, aus thynne zehn und ita (nordisch eitt, itt, eet), tua, tria zusammensetzten, aber theireitlyn u. f. w. für dreißig sagten. Allein diese hatten so viel Asiatisches angenommen, daß sie auch mit den Hunnen und Ungarn die persischen Zahlwörter sada für hundert und haxer für tausend gemein hatten. Die Epibe lif hat schon Aelung richtig von einem veralteten Verbum abgeleitet, aus welchem auch die Zusammenfügungen Urslaub für Erlaß, und bleiben für verbleiben oder übrig sein stammen.

Das Wort Urslaub oder Orlof in dem alten Gedichte auf Karl's des Großen Feldzug bei Schiller, niederländisch Verlof, angelsächsisch Lease und englisch Leave, stammt vom gotischen lewjan, überlassen, welches im schwedischen lissa, isländischen lisa, englischen leave, niederländischen lewen die Bedeutung hinterlassen, und im schwedischen leiban ganz die Bedeutung des griechischen λείαν und lateinischen linquere, übrig lassen, annahm, sodas es sich kaum bezweifeln läßt, lif sei mit dem griechischen λένος und lateinischen re-liquus gleichbedeutend gewesen, zumal da bei lissa auch lissan für übrig bleiben (angelsächsisch lissan) und laibos für Überbleibsel vorkommt, und bei fränkischen und alemannischen Schriftstellern leiban, übrig sein, wie bei Aro za leiba, bei Dittfrid zleuba einen Überrest bezeichnet. Grimm hat daher in seiner Grammatik (2. Th. S. 946) mit Recht das lithauische lika von likti (bleiben) verglichen, obwohl im Litauischen alle Zahlwörter von 11—19 die Endung lika annehmen. In Hinsicht auf die Bedeutung stellt Lepsius in seiner sprachvergleichenden Abhandlung über den Ursprung und die Verwandtschaft der Zahlwörter in der indogermanischen, Semitischen und der koptischen Sprache (S. 112) damit das hebräische יָדַי יָדַי für יָדַי יָדַי oder eif zusammen, welches nach Simonis, von יָדַי (denken) abgeleitet, cogitationes ultra decem bedeuten soll, als behalte man bei der Fingerzählung von eif noch eins in Gedanken. Allein das altpreussische ainliwa und lithauische wienolika deutet vielmehr an, daß über die Fin. yel noch eins übrig sei, und während daher die Heb. eif nur als einen Zusatz zu zehn betrachteten, gaben die Deutschen bis zwölf, und die Letzten bis zwanzig an, wie groß der Überrest über zehn sei. Dem hebräischen Ausdrucke liegt daher eine Zehnjahlsrechnung zum Grunde, während die lettische Zählweise sich auf die uralte Rechnung nach Zwanzigern oder der Vereiniung aller Finger und Fußzehen gründet, im teutschen eif und zwölf aber sich eine Vorstufe für das Zwölzjahlssystem ausspricht, nach welchem auch ein Kleinhundert, isländisch tirrett (100), vom Großhundert, isländisch volfrrett (120), unterschieden ward, und der Angelsächsische hundteotig, hundenloftotig, hundtwelfig für 100, 110, 120 sagte.

X. Jacq. b. W. u. R. Erste Section. XXXII.

Da die Litauer dezimti, wie die Finen dessmits, für zehn sagen, so darf Bopp's Ansicht (Gr. S. 16), als sei das lithauische wienolika eine Entstellung des griechischen ἰνδεκα, wie das cingaleische ekanlahay aus ekay für eins und dahajay für zehn, ebenso wenig Anspruch auf Beifall machen, als wenn man die Epiben las, blas, belas oder was, mit welchen die malayischen Wörter die Zahlwörter von 11—19 bilden, aus ihrer Bezeichnung dasa für zehn ableiten wollte. Freilich bilden auch die Diabriten, deren Sprache malayischen Ursprungs ist, nach Goet's Bemerkung die Zahlwörter von 11—19 durch das Wort mehr, indem sie 10 + 1 für 11 sagen, und so mit einem besondern Worte für 20, wie mit einem besondern Worte für 200, auch bis 200 und 2000 aussteigen. Allein jene Epiben lassen sich weit eher mit dem indischen hara oder hola in jahhara für eif, zohola für 16, vergleichen, als daß man sie für eine Entstellung des Zehnjahlsbegriffs halten sollte, wie man in der kymrischen Sprache unnek und dauzek für un- und dek (undecim), oder un ar dag (1 über 10) und daudek (duodecim) oder deuddek spricht, oder wie die Elawen ihre Zahlwörter von 11—19 mit nast oder najst, russisch nadzat für na desset bilden, z. B. odiunnadzat für odin na desset (eins über zehn) im Russischen, gedenasat für geden na deset im Böhmischen, enajst für enna deset im Krainerischen. Ebenso verfürzen die Walschen un spre sietsche, von un, eins, und sietsche, zehn, zu un sprietsche; die Albanesen bilden aber zum Unterschied von gni zet, zwanzig, für eif die Bezeichnung gni mbzeist, aus gni, eins, und ziett, zehn, wie die Tscheressen psche kusce, aus se, eins, und psche, zehn. Wie naturgemäß es sei, die Zahl eif eins über zehn zu bezeichnen, lehrt das Verfahren, mit welchem die alten Brasilier, die nicht über drei oder dreimal drei zu zählen vermochten, Bezeichnungen höherer Zahlen bildeten. Sie bezeichneten zehn durch sché pó, beide Hände, und eif durch sché pó ojepe cembyra, beide Hände und eins darüber: und eben dieses Wort cembyra (über) setzen sie hinter alle Einer, welche sie den von den Portugiesen angenommenen Zehnjahlsbegriffen hinzufügen, z. B. viute ojepe cembyra für 21. Desto auffallender ist es, daß die Finnen und Esten diejenigen Zahlen, welche eine Zehnjahl übersteigen, nach der nächstfolgenden Zehnjahl zu benennen pflegen, wie wir halbzwoölz für 11 Uhr sagen, oder zwölfthalb für 11½ Pfund. Gleichwohl sagen auch die Finnen für eif nur xxi toista kymmenä, das von yx(i), eins, und kymmenä(n), zehn, und die Esten üks- oder üstöstikmännend.

Die einfachste Bezeichnung der Eifzahl findet sich in der chinesischen Sprache, welche wegen ihrer Einfachheit aller Wortbeziehung entbehrend die Bezeichnungen der Eins- und Zehnjahl yé und sché ganz einfach zusammensetzt. Weil aber yé sché ein Zehnd bezeichnet, wie yé pé ein Hundert u. f. w., so kann zur Bezeichnung der Eifzahl nur sché yé gesagt werden, sowie im Koptischen melva aus met, zehn, und va, eins, gebildet ward, während der Araber mit dem Hebräer umgekehrt

ahada Jasara und der Äthiop vermittelst des Bindewortes va Jasaretu va shadu (zehn und eins) spricht. Im übrigen Nordost-Afrika wird nach Ezeen's Wörter-sammlungen meist zehn eins für eils gesagt, selbst wenn die Zahlwörter aus dem Arabischen entlehnt sind, wie in der Tahäessprache assir vorot. Auch die Samoajeden in Nordasien drücken sich ganz auf chinesische Weise aus, während die sibirischen Eskimos, deren Zahlwörter ähnlich lauten, eins und zehn für eils, wie eins von zehn für neun sagen. In den Sprachen der nordamerikanischen Völker werden zwar die Zahlen von eils bis neunzehn ebenfalls durch zwei Wörter bezeichnet, deren zweites den Einern entspricht; aber das erste Wort lautet von der Bezeichnung der Anzahl verschieden, welche mit demselben zur Bezeichnung der Zwanzigzahl ebenso verbunden wird, wie man in der afrikanischen Tahäessprache assir für zwanzig sagt. So heißt in der Fagelprache nach Murray's englischer Schreiber erabrah zehn, aber augre minche eils, wie minche eins und augre erabrah zwanzig. Auf dieselbe Weise bildet man in der Atacapasprache aus hannik eins und heissigen zehn, halk hannik eils und halk heissigen zwanzig. Da man jedoch für 21 heissigen happalt halk hannik (von happalt. zwei), wie heilippon hannik halk hannik für 101 spricht; so sieht man, daß das erste Wort in der Bezeichnung für eils nur eine Zugabe bedeutet, mithin dem litauischen lika und teutschen lif entspricht. Übrigens setzt die Ghetimachäsprache, ob sie gleich ebenso, wie die Atacapas, Tag eins für einen Tag sagt, in honzo pateneiche für eils den Einer voran, und spricht ebenso hupan pateneiche für zwölf, obwol heilutie hupan hupan (von heilutie, zehn) für 22. Ebenso bildete die Sprache der Mynequeter in Virginien aus önskat eins, tiggene zwei, wäsha zehn die Bezeichnungen önskat schaaro eils, tiggene schaaro zwölf und tyekenü d. wäsha zwanzig; gleichwol sagte man in einer andern alten Sprache Virginien's ciutte für 11, nissa für 2, theaeren für 10, aber atack ciutte für 11, atack nissa für 12, und ebenso wol atack theaeren als nissanecke für 20. So findet man auch in den Javonischen Tafeln Umbrens desendul für duodecim, obgleich auch die Griechen duodeka nach der Analogie fast aller Völker des indisch-perfischen Sprachstammes sprachen. (G. F. Grotefend.)

EILFAHRT (die, der Donaudampfschiffe), ist heutzutage ein Gegenstand, der mit Recht die Aufmerksamkeit von ganz Europa auf sich zieht, da sie es ist, die den für Mittel-Europa's Handel wichtigsten Strom in seiner ganzen Länge der Schifffahrt eröffnet, der deutschen Industrie im Oriente den besten Markt möglich macht, indem sie ihn mit dem Herzen von Europa durch eine ununterbrochene Kette in Verbindung setzt, und einen neuen Zug bezeichnet, den unsere Zeit mit dem Widersande des Raumes immer glücklicher durchführt.

Durch viele Hindernisse wurde die Benutzung der Donau zum größten Nachtheile des Handels ungemein erschwert, und insbesondere durch die Felsen und Stromschnellen des eisernen Thors (s. d. Art.) der Raas-

renzung nach der Türkei gänzlich unterbrochen, die Wirksamkeit der Donau für Österreichs und Deutschlands Wohlstand gelähmt, der Abzug ungarischer Naturerzeugnisse nach dem Oriente und nach den Küstengegenden des schwarzen und Mittelmeeres gehindert, und dadurch Ungarns Entwicklung daniehergehalten. Es fehlte zwar nicht an Versuchen, die Donau bis in das schwarze Meer zu befahren, allein sie hatten meist keine weitem Folgen. Selbst mit Dampfschiffen hatte der künftürdener Anton Bernhard wiederholt versucht, befrachtete Schiffe stromaufwärts ziehen zu lassen. Er baute im J. 1817 das erste Dampfschiff für die Donau, und erhielt auch im J. 1818 auf die Anwendung eines Condensators ein ausschließliches Privilegium¹⁾, womit er mehrere Probefahrten machte, die man damals in den öffentlichen Blättern als gelungen darstellte. Im J. 1828 stellte er zu Presburg ein zweites Dampfschiff zur Schau, welches mit einer Maschine von 200 Pferdekraft und vier Rädern versehen, und von ihm bestimmt wurde, Anhängerschiffe mit einer Ladung von 8—10,000 Centnern stromaufwärts zu ziehen. Es sollte durch angebrachte Beleuchtung in den Stand gesetzt werden, die Reise auch bei Nacht fortzusetzen²⁾. Dennoch konnte durch keines von beiden eine regelmäßige Dampfschiffahrt auf der Donau in Gang gebracht werden.

Da fasste der hochsinnige, für seines Vaterlandes Wohlfahrt begeisterte, und auch Andere für das, was Ungarn vor Allem Noth that, durch Wort und That begeisterte ungarische Magnat Stephan, Graf von Széchenyi³⁾, den Entschluß, durch Befestigung der Schifffahrtshindernisse und durch die Einführung der Dampfschiffe die Donau zu entseffeln, und dem Handel bis zu ihrer Mündung zu eröffnen, und seinem rastlosen Eifer gelang das Werk wider alle Vermuthung schnell und glücklich. Er, der im Interesse seines Geburtslandes schon früher mehr Reisen nach England, Frankreich und andern europäischen Ländern gemacht hatte, widmete sich nun diesem Unternehmen mit der ganzen Kraft seiner großen Seele, und machte es büßfüro zur Aufgabe seines trauen- und einflussreichen Lebens, nicht zu ruhen, bis das Ziel erreicht sei. Mit seinen Plänen machte er nun die bedeutendsten Männer seiner Nation, die ersten Handelsbäuser Wiens und die einflussreichsten Staatsmänner der Monarchie vertraut, munterte zur Bildung einer Actiengesellschaft und zu Subscriptionen auf, setzte sich in England mit solchen Männern in Verbindung, die geeignet waren sein Vorhaben zu befördern, unternahm selbst zu Wasser Reisen nach der Türkei, um die Schwierigkeiten einer Donaufahrt durch den Augenblick kennen zu lernen, ließ unter seiner persönlichen Leitung verschiedene Stromstreden untersuchen, und machte zu diesem Ende wiederholte Aus-

1) Gemäde von Ungarn, von J. v. Gasplovics (Pesth 1829). 2. Th. S. 106. 2) Todemann's Göttingen (Pesth 1817. I. V. 1818. IX. X. 1823. III.). v. Gasplovics a. a. O.

S. 90. Österreichische National-Encyclopädie etc. (Wien 1835.) 1. Bd. S. 673. 3) über ihn und sein Wirken in Ungarn f. die Augsburger Allgem. Zeitung vom 20. Nov. 1835. Außerordentliche Beil. Nr. 470 und 471. S. 1873. und vom 11. März 1836. Auserordentl. Beil. S. 441.

flüßte nach den untern Donaugegenden; ja er verbannte sich, zuweilen auf längere Zeit in die wüsten und einsamen Thäler und Schluchten des eisernen Thors und in die Umgebungen der Stromschnellen bei Neu-Woldawa, unterzog sich wiederholt den Unbequemlichkeiten der Duarantainenanstalten, um an Ort und Stelle durch Wort und That, durch seinen persönlichen Einfluß und die Kraft seines Beispiels entweder die Indolenz der Localbehörden zu befeigen, oder dem Widerspruch ungebildeter, eigensinniger Gutsbesitzer und ihrer noch roheren Unterthanen zu begegnen, oder endlich die Arbeiten des Sperrengens zu beschleunigen, und scheute überhaupt keine Opfer zur Beförderung eines Unternehmens, dessen endliches Gelingen nicht nur seinem Vaterlande, sondern ganz Mittel-Europa die unschätzbare Wohlthat verschaffte, daß jetzt alle Anstrengungen von den Quellen der Donau bis zu ihrer Mündung gleichsam einem Impulse zu folgen scheinen.

Wie bei jedem andern ähnlichen Unternehmen, das mit großen Schwierigkeiten zu ringen, mancherlei Vorurtheile zu überwältigen, mit dem Eigennutze, der Selbstsucht und tief eingewurzelten Gemothenheiten zu kämpfen hat, und dessen Früchte erst in einer fernen Zukunft zur vollen Reife gedeihen können, fand auch der eble Graf lange kein günstiges Gehör bei seinen Mitbürgern. Endlich gelang es doch eine Actiengesellschaft zu gründen, welche im J. 1830 unter dem Namen der ersten k. k. priv. Donau-Dampfschiffahrtsgesellschaft ins Leben trat, und von der österreichischen Regierung mit einem ausschließlichen Privilegium versehen wurde. An die Spitze des Unternehmens traten die Chefs der ersten Handelshäuser Wiens: Joh. Bapt. Freiherr von Hutbon, Joh. Heinrich Freiherr von Geymüller, Adolph Freiherr von Friesenhof, Jos. Benvenuti und Joh. Freiherr von Sina, welche in der Hauptstadt der Monarchie eine Administration und Centraldirection der Gesellschaft gründeten, in Pesth, Rewsk und Semlin, in Alt-Ofsowa und Sela-Kladowa Dampfschiffahrt-Bureau errichteten, und nach und nach in der Person von Schiffleuten zu Presburg, Raab, Komorn, Földvár, Pakš, Tolna, Baja, Mohács, Apatin, Kufcovár, Uj-Palanka, Balafsch, Alt-Woldawa, Drenkova in Österreich, und zu Widin, Nitsofsi, Giurgevo, Ruscut, Silistria, Braila, Galacz, Auidsch, Bama, Constantinopel, Galipoli, den Dardanellen, Mitlene und Smyrna Agenten bestellten. Sie begannen ihre Unternehmungen mit einem Gründungsfonds von nur 700,000 fl. C. M., welcher durch 1400 Aktien zu 500 fl. C. M. zusammengebracht wurde, und besiegte im Laufe weniger Jahre Schwierigkeiten der Elemente sowohl, als der politischen und moralischen Verhältnisse, die beschänktesten Geisern, als ihren Gründern, unüberwindlich erscheinen mußten. Es war gleich vom Anfang an für nicht wenig zu sorgen, um trotz allem Entgegenstehenden, das großartige Unternehmen, dessen weltbüßende Wichtigkeit seine Begründer vollkommen erkannten, mit festem und sicherem Schritte seinem endlichen Gelingen entgegenzuführen. Nach den ersten vorbereitenden Arbeiten wurde vor Allem an die Erbauung des ersten Dampfschiffes bei Florisdorf am Spitz nächst der großen Donaubrücke in der Nähe

von Bien-Hand angelegt. Dieses führte den Namen Franz I., hatte eine Maschine von 60 Pferdekraft und wurde im Herbst des J. 1830 vom Stapel gelassen. Die Gesellschaft besaß dieses Boot noch und gebrauchte es auf der Strecke zwischen Sela-Kladowa und Ruscut.

Gleich vielen andern große Umwälzungen vorbereitenden Ereignissen gedieh auch das Unternehmen der Donau-Dampfschiffahrtsgesellschaft im Stillen, ohne die öffentliche Aufmerksamkeit auf sich zu ziehen. Europa war in jener Periode viel zu sehr mit der Julirevolution in Frankreich, mit den Staatsumwälzungen in Belgien und Polen, mit den Bewegungen in Rußland, Braunschweig und Portugal, mit den Verderbungen der Ko'era und mit der Lösung der orientalischen Wirren beschäftigt, als daß eine in Österreich entstandene Schiffahrtsgesellschaft seine Aufmerksamkeit auch nur einen Augenblick zu fesseln im Stande gewesen wäre. Vergebens sucht man sich in den wichtigsten Blättern Deutschlands oder Ungarns aus jener Zeit eine Kunde von diesem folgenreichen Unternehmen. Das erste Lebenszeichen enthält eine Ankündigung der Direction, worin sie im Monate März des J. 1830 zur öffentlichen Kenntniß bringt, daß das Dampfboot (Franz I.) durch die Überschwemmung auf dem Bau-plate zunächst am Spitz nichts gelitten habe¹⁾. Es trat seine erste Reise von Pesth nach Semlin am 16. März 1831 früh um 5½ Uhr an und beendete sie, die Zeit des Anlandens in den verschiedenen Zwischenstationen und des dreimaligen Übernachtsens abgerechnet, in 34 Stunden. Reisezeit zählten auf dem ersten Plage 15, auf dem zweiten 10 fl. C. M.²⁾. Es verließ Semlin am 25. März und kam in Pesth am 30. März, nach einer Fahrt von 73 Stunden an³⁾. Seine erste Fahrt nach Wien trat es von Pesth aus am 7. April an, traf mit 50 Passagieren und gegen 500 Etrn. Fracht am 10. Morgens um 7½ Uhr, mithin in 38 Stunden, in Presburg ein und setzte um 10 Uhr seine Fahrt nach Wien fort, wo es noch denselben Abend nach einer Reise von 48½ Stunden anlangte⁴⁾; zur zweiten Fahrt von Pesth nach Wien, welche es am 11. Mai antrat, brauchte das Schiff 50 Stunden und 24 Minuten⁵⁾. Seine erste Fahrt von Wien nach Pesth unternahm es am 19. April und beendete sie in 14 Stunden, 48 Minuten, übernachtete jedoch diesmal nicht in Presburg, während es später dieselbe Fahrt, und zwar das erste Mal am 25. Mai, in einem Tage ausführte⁶⁾, und dazu 17 Stunden brauchte. Bei der zweiten Reise von Pesth nach Semlin legte es diese Strecke in 56 zurück, und zur zweiten Gegenfahrt von Semlin nach Pesth brauchte das Schiff 68 Stunden und 20 Minuten⁷⁾. Von nun an setzte es seine Fahrten, die immer

4) J. Vereinigte öfter und preßter Zeitung vom 14. März 1830. S. 300. 5) Ebendaselbst vom 15. März 1831. Nr. 21. S. 311. Rom 24. März 1831. Nr. 24. S. 361. Rom 31. März Nr. 26. S. 395. 6) Ebendaselbst vom 2. April 1831. Nr. 27. S. 417. 7) Ebendaselbst vom 10. April 1831. Nr. 29. S. 441. 8) J. die k. k. priv. Wiener Zeitung vom 19. Mai 1831. Nr. 113. S. 305. 9) Vereinigte öfter und preßter Zeitung vom 1. April 1831. S. 473. Rom 29. Mai 1831. Nr. 43. S. 684. Rom 21. April Nr. 82. S. 487. Rom 24. April 1831. Nr. 33. S. 505. 10) Ebendaselbst vom 8. Mai 1831. Nr. 37. S. 574.

vorer in den öffentlichen Blättern von Wien, Presburg und Pesth, und ausserdem auch noch durch gedruckte, an öffentlichen Orten ausgehängte Benachrichtigungen angekündigt wurden, nach dem verschiedenen Stande der Donau in kürzern oder längern Zwischenräumen fort, deren Länge durch die grössere oder geringere Festigkeit des dem Schiffe entgegenstehenden Stromes, durch die Tiefe oder Shichtigkeit des Fahrwassers bedingt wurde. Bei den Fahrten des ersten Jahres hatte die Gesellschaft vorzüglich den Zweck vor Augen, die Beschaffenheit des Flusses, und alle mit der Thal- und Bergfahrt verbundenen Vor- und Nachtheile, Schwierigkeiten und Hemmnisse zu erforschen, um sich nach den Ergebnissen dieser Erfahrungen bei dem Baue und der Einrichtung der nächstens zu vermehrenden Boote richten zu können. Die letzte Fahrt machte das Dampfschiff in diesem Jahre von Semlin nach Pesth, wo es am 2. Dec. mit einer Ladung von 1200 Ctrn. und einem schwer beladenen angehängten Schiffe, ungeachtet des bereits ziemlich stark treibenden Grundeises, glücklich ankam, und im Donauarme bei Altosen zum Überwintern untergebracht wurde¹¹⁾. Auf der untern Donau wurde das Dampfschiff auch schon auf jeder seiner letzten Fahrten dazu benutzt beladene Schiffe anschleppen zu nehmen und nach Pesth hinaufzubringen. Mit diesem ersten Versuche konnte die Gesellschaft vollkommen zufrieden sein, da die Regelmässigkeit der Fahrt nur wenig unterbrochen und fast von gar keinem Unglücksfalle begleitet gewesen war.

Am darauf folgenden Jahre hätte der Stand der Donau die Eröffnung der Fahrten gleich in den ersten Tagen der zweiten Hälfte des Monats März gestattet, wenn nicht der seichte Stand des Wasserarmes der Donau bei Altosen, wo das Dampfschiff überwinterte, es länger zurückgehalten hätte, seine erste Fahrt nach Semlin konnte es darum erst am 28. März antreten, von wo es am 8. April wieder in Pesth anlangte. Diese Fahrt legte es in 66 Stunden, 40 Minuten zurück. In diesem Jahre setzte es seine Fahrten stromaufwärts anfanglich nur bis Raab fort, und erst im hohen Sommer dehnte es sie bis Presburg aus, was sich aber nicht fortsetzen liess, da der Stand der Donau in diesem Jahre wirklich im Ganzen sehr niedrig war. Um aber bei dieser Beschränkung der Schifffahrt die Verbindung mit Wien auf eine für die Reisenden bequeme Art herzustellen, hatte der sorgsame Capitain J. Andrews¹²⁾, der diesem Schiffe vorstand, dafür gesorgt, dass alle, welche sich des Dampfbootes zur Reise bedienen, durch von der Unternehmung gebungene Fabriente und ebenso auch die Waaren für bestimmte Preise nach den zwei Plätzen in eigenen Wagen von Raab nach Wien gefördert wurden. In Allem machte das Dampfschiff Franz I. im J. 1832 57 Fahrten und zwar: 15 von Raab nach Pesth, 16 von Pesth nach Raab, 11 von Pesth nach Semlin und ebenso viele Bergfahrten von Semlin nach Pesth, endlich 4 von Semlin nach Moldawa und wieder zurück¹³⁾. Ausserdem wurde es auch noch von

Dfen aus zu Luftfahrten nach Trienz benutzt. Im Laufe dieses Jahres wurde bei Florisdorf nächst der grossen Lashörbrücke der Bau von zwei neuen Dampfbooten begonnen, deren kleineres die Bestimmung hatte, zu verkehren in geregelten Fahrten die Verbindung zwischen Presburg und Pesth herzustellen. Die im J. 1832 gemachten Versuche liessen auch hoffen, dass den Fahrten von Semlin abwärts bald noch eine grössere Ausdehnung werde gegeben werden können. Seine Fahrt beschloss es am 13. Dec. zu Raab, wohin es von Semlin kam und wo es auch überwinterte. Die Schifffahrt hatte noch immer mit bedeutenden Hindernissen zu kämpfen, von der Art zeigten sich die Schichtigkeit des Flussbettes, die Zerplitterung des Stromes in viele Arme, die vielen Inseln, Sandbänke und Untiefen, die zwischen diesen zahlreichen Inseln vom Jahr zu Jahr immer weiter gehende Beschlämmung des Flussbettes zwischen Wien und Gmünd in Ungarn, wo überdies der Mangel eines Expropriationsgesetzes die Regulierung des Stromes bedeutend hinderte.

Die Zeit der Eröffnung der Schifffahrt hängt auch auf diesem Strome von dem Eisgange ab. Im dritten Jahre der Dampfschifffahrt (1833) stellte sich das Eis zu Pesth und Dfen am 5. Jan. um 9 Uhr früh ein und konnte am folgenden Tage schon begangen werden, am 10. war die Eisbede schon für schwere Lastwagen in voller Benutzung¹⁴⁾. In Presburg schloß sich das Treiben am 7. Jan. Nachmittag und sofort wurde die Passage eröffnet, welche am folgenden Morgen schon in vollem Gange war¹⁵⁾. Wen da an blieb die Eisbede unbeweglich durch einen vollen Monat. In den ersten Tagen des Monats Februar hatte sie sich in mehreren Gegenden Oesterreich gelöst; in Folge dessen und der geliebigen Wasserhöhe brach die Strömung in Ungarn weithin verschiedentlich das Eis der Donau. Bei Presburg selbst widersand die Eisbede am 7. Febr. noch so kräftig, dass sie für jede Art Fahrten die ungefährtete Passage gestattete, dagegen war eine Stunde unter der Stadt und oberhalb in der Nähe der Marchmündung bei Toden offenes Fahrwasser¹⁶⁾. Bei Tolna an der untern Donau rüdte die Eisbede schon seit dem 13. Febr. mehrmals ohne abzubrechen, stand aber am 21. noch ganz und fest. Unterhalb Tolna war dagegen der Strom schon ganz freier. Bei Adony, welches viel weiter oben am rechten Donauufer, der Insel Gsepel gegenüber liegt, war die Donau bereits am 19. Febr. ganz frei von Eis und das Wasser floss¹⁷⁾. In den letzten Tagen des Monats erhob sich endlich auch in den obern Gegenden die Decke, brach auf und ging ohne Gefahr ab, sodass die Schifffahrt in Pesth am 5. März eingeleitet werden konnte¹⁸⁾. An diesem Tage trat das Dampfboot seine erste Fahrt von Raab nach Pesth wieder an und die Dampfschifffahrt wurde wieder eröffnet.

Won da an ging die Dampfschifffahrt dieses Bootes wieder ihren regelmässigen Gang, nahm aber in diesem

11) Öfter Zeitung vom 8. Dec. 1831. Nr. 98. S. 1538.
12) Öbenachricht vom 8. April 1832. Nr. 29. S. 467.
13) Öfter. Beob. vom 29. Dec. 1831. Nr. 36. S. 1762.

14) Öfter. Beob. vom 10. Jan. 1833. Nr. 5. S. 31.
15) Öbenachricht vom 17. Jan. 1833. Nr. 5. S. 65.
16) Öfter Zeitung vom 14. Febr. 1833. Nr. 13. S. 191.
17) Öbenachricht vom 23. Febr. 1833. S. 258.
18) Öbenachricht vom 7. März 1833. Nr. 19. S. 300.

Jahre schon einen höhern Aufschwung, als in den zwei vorhergegangenen Zeitabschnitten, da zu dem Schiffe Franz I. in diesem Jahre noch ein zweites Boot, die Donau genannt, hinzukam. Die Gesellschaft hatte schon im Laufe des J. 1831 den Bau von zwei neuen Dampfbooten begonnen, deren kleineres zu Versuchen bestimmt war, in geregelten Fahrten die Verbindung zwischen Presburg und Pesth herzustellen, und zugleich auch lebende Thiere stromaufwärts aus den entferntern Gegenden auf der Donau zuzuführen, endlich auch zu versuchen in die Theiß und Save einzufahren, um nach den dabei gemachten nautischen Erfahrungen und Erhebungen für die Zukunft, wo möglich, regelmäßige Fahrten einzuleiten. Es lief am 16. Juni in der Nähe von Florisdorf vom Stapel, und wurde auch für Reisende und überhaupt ebenso bequem wie Franz I. eingerichtet, zugleich aber so gebaut, um zur Erleichterung der Passage Presburg stets zu erreichen, bis der Wasserstand es möglich machen dürfte die Fahrten bis Wien auszubehnen¹⁹⁾. Seine Maschine von 50 Pferdekraft war höchst zweckmäßig und sein Gewicht betrug ungefähr 1600 Ctr. Am 16. Juli trat es von Wien aus seine erste Fahrt nach Semlin unter der Leitung des Capitains J. Andrews an, kam aber nicht einmal bis Presburg. Ungeachtet es nur 176 Reisende und 300 Ctr. Ladung am Bord hatte, und der Wasserstand eben nicht zu niedrig war, fuhr es, durch die Unvorsichtigkeit des Booten, der, die ihm durch den Capitain bezeichnete Isbauer Straße verlassend, das Schiff in den Arm des sogenannten schwarzen Stodes eingelenkt und dort genug Wasser zu haben behauptet hatte, doch schon etwa zwei Stunden unterhalb Wien in der Nähe von Kaiser Ebersdorf auf den Sand, und konnte erst am 18., nachdem am vorhergehenden Tage drei aus 64 Pferden bestehende Rüge und viele Mannschaft den ganzen Tag vergebens gearbeitet und am folgenden Tage die Gangspiele des Schiffmeisters Fintl vom frühsten Morgen bis 2 Uhr nach Mittag waren angewendet worden, als das um vier Zoll gesiegene Wasser den ergriffenen Mastregeln zu Hilfe kam, wieder flott gemacht werden²⁰⁾. Das Boot blieb trotz dem, daß die Versetzungsmittel unter die gewaltsamsten gehörten, ohne alle Beschädigung, und bewahrte dadurch die Festigkeit seines Baues. Es kehrte nach Wien zurück, fuhr aber schon am 21. mit derselben Ladung und 106 Reisenden wieder ab, traf in drei Stunden in Presburg und am folgenden Tage in 12 Stunden 43 Minuten von Presburg in Pesth ein und setzte einige Tage später seine Reise nach Semlin fort, wozu es 33 Stunden 37 Minuten brauchte²¹⁾. Am 29. Juli trat es seine Fahrt nach Moldava an und war am 1. Aug. wieder in Semlin, am 7. in Pesth und am 9. in Presburg, von wo es am 15. wieder seinen Lauf nach Semlin nahm²²⁾. Am 2. Sept. trat es die Fahrt nach

Szegedin auf der Theiß an. Von der Einmündung dieses Flusses in die Donau bei Zitel bis nach Szegedin, welche Strecke 31 tausend Meilen beträgt, verwendete es 28 Stunden 54 Minuten, um die Reise stromaufwärts zurückzulegen. Die Ufer krümmen sich von der Einmündung der Theiß bis Szegedin dergestalt, daß, wenn man eine Stunde weit gefahren ist, man sich noch auf derselben Stelle wahrnt, die man schon seit Stunden gesehen. Die Strömung ist weniger reisend als jene der Donau, und so unterlag die Fahrt seinen andern Schwierigkeiten, als der Nothwendigkeit einer ununterbrochenen Mäßigkeit und Aufmerksamkeit, welche die vielen Krümmungen erheischen. Nach zwei Tagen trat das Boot am 5. Sept. die Rückreise an, und fuhr unter dem heftigsten Gegenwinde in 17 Stunden 46 Minuten wieder bis zur Krümmung zurück. Am 9. Sept. fuhr es in die Save ein, wurde von dem Fürsten Wilsoch besucht und setzte hierauf zurückkehrend seine Reise über Semlin nach Palanfa fort und erreichte am folgenden Tage Varsassa, den Ort seiner Bestimmung, und den entferntesten Punkt, den ein Dampfboot auf der untern Donau bisher erreicht hatte. Ungeachtet des furchtbaren Sturmes und des in diesem ganzen Jahre ungewöhnlich hohen Wasserstandes vollendeten sowohl Franz I. als auch die Donau ihre Fahrten in den schon vor Monaten in den Zeitungen angekündigten Zeiträumen und erfüllten alle übernommenen Verbindlichkeiten pünktlich²³⁾. Beide Dampfschiffe machten in diesem Jahre in Allem 84 Fahrten und zwar eine von Wien nach Presburg, 5 von Presburg nach Pesth und 4 zurück, 13 von Pesth nach Raab und ebenso viele von Raab nach Pesth, 18 von Pesth nach Semlin und ebenso viele wieder zurück, 4 von Semlin nach Moldava und ebenso viele von Moldava zurück, eine von Semlin nach Szegedin und wieder zurück nach Semlin, endlich eine von Semlin nach Varsassa und eine wieder zurück²⁴⁾. Die letzte Fahrt trat das eine der beiden Dampfschiffe am 22. Nov. von Semlin nach Pesth an²⁵⁾. In der letzten Hälfte dieses Jahres besahen schon zwei Boote die Donau regelmäßig, denn nachdem das Schiff Nr. 2 seine Probefahrten glücklich beendet hatte, wurde es zu den ordentlichen Fahrten zwischen Presburg, Raab, Pesth und Semlin benützt²⁶⁾. Der Winter war diesmal milder, die Donau führte zwar viel Grundseis, die Schiffsbrücke wurde zu Ofen am 6. Jan. 1834 ausgehoben, aber es bildete sich keine Eiskeide. Die Brücke konnte am 25. Febr. schon wieder eingehoben und hergestellt werden, und auch die Dampfschiffahrt trat diesmal viel früher als sonst in Wirksamkeit, denn sie begann schon am 20. Febr.²⁷⁾.

Wit dem J. 1834 entwickelte die Dampfschiffahrt auf der Donau eine viel größere Lebhaftigkeit als bisher,

11. Aug. 1833. Nr. 64. S. 1122. Rom 18. Aug. 1833. Nr. 66. S. 1163. Rom 22. Sept. 1833. Nr. 76. S. 1374.

23) Dfner. Beob. vom 9. Oct. 1833. Nr. 282. S. 1798.

24) Dfner Zeitung vom 13. Oct. 1833. Nr. 62. S. 1455.

25) Dfner. fast. presb. Wiener Zeitung vom 12. Sept. 1833. Nr. 210.

S. 846.

26) Ueberseits vom 10. Sept. 1833. Nr. 208. S. 838.

27) Dfner Zeitung vom 27. Febr. 1834. Nr. 17. S. 247.

Rom 2. März Nr. 18. S. 269.

19) Dfner. Beobachter vom 19. Juni 1833. Nr. 170. S. 772.

Dfner Zeitung vom 23. Juni 1833. Nr. 50. S. 872.

20) Dfner. Beob. vom 23. Juli 1833. Nr. 204. S. 934.

21) Dfner und früher Zeitung vom 18. Juli 1833. Nr. 57. S. 989.

Rom 25. Juli Nr. 59. S. 1023 und 1024.

22) Dfner Zeitung vom

da in diesem Jahre schon drei Schiffe aus dem Strome sich in Thätigkeit zeigten, und die Aufmerksamkeit von ganz Europa auf Gegenden lenkten, die man bis dahin kaum einiger Aufmerksamkeit gewürdigt hatte. Während des J. 1833 wurde auf den Schiffsverträgen bei Florisdorf ein drittes Schiff, die *Pannonia*, Nr. 3, von 36 Pferdekraft erbaut, welches die Bestimmung erhielt den Dienst zwischen Preßburg und Pesth, Franz I. aber jenen zwischen Pesth und Semlin zu versehen. Das Dampfsboot *Argo*, wie von nun an die Donau genannt wurde, ward nach dem am 2. Dec. 1833 mit Einwilligung aller stimmfähigen Actionaire gefaßten Beschlusse bestimmt, die Fahrt von Moldava nach Galacz zu versuchen, wozu alle Anstalten getroffen wurden, um das Boot zur Erfüllung dieses wichtigen Zweckes auszurüsten²⁸⁾. Das Boot Nr. 3 trat seine erste Fahrt von Wien aus am 6. März an und kam am folgenden Tage um 7½ Uhr Abends in Pesth an, wohin es jedoch nur Reisende und deren Effecten, keineswegs aber eine andere Ladung mitgenommen hatte. Von Pesth setzte es seine Fahrt am 20. März nach Semlin fort und bewegte sich nun in Gesellschaft mit den zwei andern Schiffen die Donau auf- und abwärts²⁹⁾. In diesem Jahre war es zum ersten Male, daß sich zum ersten Mal im Frühjahrsmonate alle drei Dampfschiffe in der Hauptstadt des Königreichs Ungarn versammelten und doch kaum alle Reisenden und Güter für die untern Gegenden aufgenommen werden konnten, obgleich die Boote im vollen Sinne des Wortes überladen waren. Von diesem Augenblicke an wurden schon Güter nach allen Richtungen sowohl stromauf- als abwärts zur Befrachtung übernommen³⁰⁾. Nach beendigtem Markte ging die *Argo*, während die zwei andern Boote ihre durch die öffentlichen Blätter angekündigten Fahrten fortsetzten, an das ihr vorbehaltene Unternehmen, nämlich die Fahrt bis Galacz zu versuchen. Der Zeitpunkt dazu war nicht günstig gewählt, denn sie begann ihre Operationen in einem Jahre, worin die Donau von einem großen Strome zu einem kaum ein Paar Schuh tiefe messenden Fluß herabsank, welcher Umstand alle Früchte der Anstrengungen und des glücklichen Ausgangs der Unternehmung verrietel und bewirkte, daß, während die noch immer in Pacht gegebenen zwei Dampfschiffe der obern Donau nicht mit gleichem Nachtheile zu kämpfen hatten, das erste Schiff, welches zur Rechnung der Gesellschaft entsendet wurde, einen Verlust von 18,745 fl. 50 Kr. G. erlitt, was freilich nicht aus Mangel an Erwerbsquellen, sondern nur durch den elenden Wasserstand geschah, wegen dessen die *Argo* am Ende ganz passiv sich verhalten mußte³¹⁾. Indessen gelang doch der Versuch, um dessen willen die *Argo* entsendet worden war. Sie traf am 30. März oberhalb des Jzslab-Wasserfalles ein, brachte hierauf sechs Tage mit dem Condiren der ganzen Gegend hin,

und fuhr am 7. April immer mit voller Dampfkraft, durch das große Thor, über die Thierschäp nach Drsova. Von Jzslab bis Alt-Drsova brauchte sie drei Stunden. Hier brachte sie drei Tage mit Geschäften hin; am 11. um 1 Uhr Nachmittag fuhr sie von Alt-Drsova ab und passirte glücklich, mit bedeutender Ladung, alle gefährlichen Stellen unterhalb Neu-Drsova und selbst das eiserne Thor, wozu sie nur eine Stunde brauchte, denn schon um 2 Uhr landete sie in Schidofitzja, dem ersten walachischen Dörfchen unterhalb Demit-Kapi. In gleicher Zeit mit ihr ging ein türkisches Schiff in der englischen Passage abwärts³²⁾. Die folgenden Tage verwendete sie dazu in Hidofitzja Magazine zur Sicherung ihres Brennstoffes anzulegen, der in dortiger Gegend fehlte, und setzte sodann ihre Fahrt nach Kalafat, Widbin gegenüber, und Galacz fort. Auf der ersten Strecke brachte sie 8 Stunden 40 Minuten zu; die Strecke zwischen Kalafat und Giurdschewo legte sie in 17 Stunden 15 Minuten zurück, und von Giurdschewo nach Galacz gelangte sie in 19 Stunden 10 Minuten³³⁾. Ihre weiteren Fahrten konnte sie, des niedern Wasserstandes der Donau wegen, nur sehr spärlich stattfinden lassen. Auf der untern Donau war der Wasserstand noch viel ungünstiger, so daß er später die Fahrten der *Argo* ganz lähmte. Dafür trat ein neuer Zweig dieser folgenreichen Unternehmung ins Leben, denn es begann das Schiff Nr. 4, die *Maria Dorothea*, seine Fahrten in den Gewässern des ägäischen Meeres nach im Herbst des J. 1834. Da nämlich der Versuch der *Argo* zum Schaden der Gesellschaft ausgefallen war, so veranlaßte dieses un erfreuliche Ereigniß die möglichst schnelle Ausrüstung eines Seedampfsbootes zu Triest, und die Gesellschaft gelangte dadurch zu einem Erwerbe, auf den sie früher nicht rechnen konnte. Dieses Boot wurde in Triest erbaut, theils um es mit mehr Ökonomie zu bauen, theils um dabei das seiner Leichtigkeit wegen so vorzügliche Lärchbaumholz, das man in England nicht in gleicher Qualität hat, zu verwenden, und theils um diesen Verdienst dem Inlande zuzuwenden. Es kostete im Ganzen, bei einer Maschine von 70 Pferdekraft, welche aus England bezogen wurde, bei einer großen Solidität, zweckmäßiger Proportion und einer nautischen, die Schnelligkeit des Laufes ungemein fördernden Vollkommenheit, welche dem Hause Pietro Sartorio, das in Triest die Geschäfte der Gesellschaft befozt und auch den Bau dieses Dampfschiffes leitete, und dem triester Schiffswerke wohlverdienten Ruhm zuwendete, und bei einer seltenen Eleganz der Ausrüstung nur 102,000 fl. in G. M., während es bei gleicher Eleganz in der Ausrüstung in England noch höher gekommen wäre³⁴⁾. Dieses Boot war am 1. Nov. aus Triest ausgefahren, um seine früher angekündigte Reise mit Passagieren und Waaren nach den ionischen Inseln, Smyrna und Constantinopel zu beginnen³⁵⁾. Schon seine erste Fahrt nach Corfu hatte dessen zweckmäßige Propo-

28) Öfterr. Beob. vom 20. April 1834. Nr. 110. S. 496.
29) Öfterr. und besser Zeitung vom 13. März 1834. Nr. 21. S. 339 und 348. Öfterr. gemein. Bl. vom 13. März 1834. 30)
Öfterr. Zeitung vom 24. April 1834. Nr. 33. S. 565. 31)
Eignung der Generalversammlung der k. k. priv. ersten Donau-Dampfschiffahrtsgesellschaft vom 27. Febr. 1835. S. 10.

32) Öfterr. Beob. vom 30. April 1834. Nr. 110. S. 496.
33) Öfterr. und besser Zeitung vom 24. April 1834. Nr. 33. S. 565. 34) Eisenbahn vom 15. Mai 1834. Nr. 30. S. 686.
35) Eignung der Generalversammlung u. f. w. S. 11. 35) Observatore Triesti vom 4. Nov. 1834. Nr. 13. S. 525.

tion durch die große Schnelligkeit seines Laufes bewährt. Auch seine erste Fahrt nach Smyrna und seine Reise nach Constantinopel zeichneten sich durch eine große Schnelligkeit aus, und einen gleichmäßig schnellen Gang hat es auch seitdem zwischen Constantinopel und Smyrna, zwischen welchen Städten es während des Winters seine regelmäßigen Fahrten fortsetzte, entwickelt. Durch dieses eingeleitet, wurde ihm die Beförderung der Briefpost zwischen beiden Städten angetragen, und da der daraus zu erwartende Ertrag eine zu sichere und zu namhafte Erwerbsquelle ist, so lag der Administration besonders daran, diesen Antrag anzunehmen. Lub. Visconti, der Capitain des Schiffes, erhielt demnach den Auftrag, Alles aufzubieten, um den für ein Boot sehr schweren Dienst von einer Reise hin und zurück in jeder Woche mit der durch die Natur des Dienstes geforderten Pünktlichkeit zu versehen³⁹⁾. Durch den Dienst der Maria Dorothea war die Gesellschaft ihrem Ziele, eine Linie von Station zu Station die Hand reisender Dampfschiffe von Wien bis Smyrna, Triest und Dreesa herzustellen, wieder um einen Schritt näher gerückt, und hatte überhaupt in diesem Jahre, das insofern als eins der folgenschweren anzusehen war, als in ihm Alles, was sich in den früheren Jahren nur allmählig vorbereitete, zu einer schnell reisenden Entwicklung gelangte, schon eine solche Wichtigkeit erlangt, daß sie bereits auf eine thätige Unterstützung von Seiten der Staatsverwaltung rechnen⁴⁰⁾, so sich derselben auch wirklich schon erfreuen konnte, indem von dieser durch reiche Benützung der Verhältnisse Alles gethan wurde, was nur gewünscht werden konnte, um das vorgesehene Ziel zu erreichen. Um jedoch erst von dem günstigen Umstande eines fast nie erlebten niedrigen Wasserstandes so große Vortheile als möglich zu gewinnen, wurde keine Zeit verschäumt, um die Arbeiten im Donaustrome und an dessen Ufern auf das Thätigste zu fördern, und um eine vollkommene Ubersiekkung in Allem, was dazu gehörte, um in der kürzesten Zeit und mit geringem Kosten zu größerer Sicherheit für die Schifffahrt auf der Donau zu gelangen, ins Leben zu rufen, wurde ein eigener königl. Commissair ernannt, und dazu der für die Donaudampfschifffahrt vom Anfange an so warm fühlende und so kräftig thätige Graf Stephan Széchenyi ernannt, der nun Alles aufbot, um dem in ihn gesetzten Vertrauen zu entsprechen⁴¹⁾. Er bewog die österreichische Regierung die Reisenisse bei Moldava, die der Schifffahrt überhaupt und der Dampfschifffahrt insbesondere so hinderlich waren, durch Sprengung zu beseitigen, und dadurch wurden auch die in der Civilisation noch weit zurückstehenden Nachbarstaaten zu gleicher Thätigkeit aufgerufen und angetrieben. Die Arbeiten bei Alt-Moldava nahmen besonders im Herbst dieses Jahres einen sehr erfreulichen Gang. Im October arbeiteten nämlich nahe an 1000 Sprenger an den Wasserfällen zwischen Euprowa und Siesmiga. Es war eine der erhabensten Scenen, so schrieb ein Augenzeuge⁴²⁾,

einerseits die feuer- und felsenstreichende Donau, andererseits aber die Arbeitsleute zwischen Felsenklüften und Geräuschen, und die das Geschick leitenden Ingenieure und Gerdonspöken lagerten zu sehen. Die Sprenger wurden von den nahen königl. Bergwerken gegeben, und Neu-Moldava namentlich stellte auf kurze Zeit die sämtlichen Bergwerksarbeiten ein, um das Unternehmen nach allen Kräften zu unterstützen. Begünstigt durch den Wasserstand war der Erfolg so groß, daß über 1000 Kubitflaster Steine, nur nach oberflächlichen Abschätzungen gesprengt und ins Trockne gebracht wurden. Auf diese Art gewann man im Strome selbst eine Art Kanal, den am 1. Nov. das erste Schiff unter freudigem Zurufe der theilnehmenden Anwohner glücklich passirte⁴³⁾. Im Sommer desselben Jahres ließ auch Fürst Milosch auf der serbischen Seite an die Sprengung der Felsen und Engen des Demir-Kapi Hand anlegen, um seinerseits nichts zu verabsäumen, den Donaualten nach dem schwarzen Meere zu erleichtern. Auch von Seiten der Pforte zeigte sich kein böser Wille, wol aber waren mehr Vorurtheile zu bekämpfen. Auf Einschreiten der österreichischen Staatsverwaltung wurde jedoch von Seiten der Pforte ein Commissair abgeschickt, der sich mit dem kaiserl. österreichischen Commissair an Ort und Stelle besprach und durch den Augenschein von der wahren Lage der Sache überzeugte. Der Ingenieur Rasi-Ges nahm die Localitäten in Augenschein, und die Pforte machte von da an über das, was auf ihrem Gebiete vorzunehmen die Noth war, gar keine Schwierigkeiten mehr⁴⁴⁾. Ja man sprach sogar in Constantinopel von der Anlage eines Kanals von Sialitria nach Kostendje (an der See gelegen, wo sich die Donau ehemals ausmündete), wodurch die Verbindung zwischen Österreich und Constantinopel unendlich erleichtert, und die Dampfschiffe sicher vor dem Fluglande wären, auch sich um die Risiken an der Donaumündung nichts zu bekümmern brauchen; doch kam es später, bei den noch immer fortwährenden großen Finanzverlegenheiten der Pforte, wieder ganz von diesem Projecte ab⁴⁵⁾. Die österreichische Staatsverwaltung förderte auch noch auf mehreren andern Seiten die Zwecke der Gesellschaft. In der Moldau und Walachei wurden mit Zustimmung der Hospodare die Vorkehrungen wegen möglichst günstiger Behandlung der österreichischen Dampfboote in den dortigen Quarantaineanstalten geregelt. Sogar Rußland erkannte nach und nach die Vortheile, die es selbst aus einer kürzern und regelten Verbindung mit dem Westen ziehen konnte. Der russische Gesandte in Constantinopel erhielt somit von seinem Hofe den Auftrag, alle österreichischen Maßregeln zu befördern. Der Gouverneur von Dreesa gab das Verlangen zu erkennen, eine zwischen Dreesa und Constantinopel bereits bestehende ähnliche Un-

36) Sitzung der Generalversammlung u. f. w. S. 11. 37) Generalbeicht S. 9 fg. 38) Allgem. Zeitung vom 13. Dec. 1834. Beil. Nr. 347. S. 1644.

39) f. Allgem. Zeitung vom 21. Dec. 1834. Beil. Nr. 355. S. 1708. Vereinzelt öfner und pester Zeitung vom 4. Dec. 1834. Nr. 97. S. 1813. 40) Allgem. Zeitung vom 13. Dec. 1834. Nr. 347. S. 1644. Sitzung der Generalversammlung der f. f. priv. ersten Dampfschiffahrtsgesellschaft vom 27. Febr. 1835. S. 4 und 5. 41) Allgem. Zeitung vom 26. Dec. 1835. Aufserord. Beil. Nr. 538. S. 2150.

ternethung mit dieser in Verbindung zu setzen, in welcher Absicht an der Mündung der Donau zu Sulina die Anlegung eines Baarendepots und Unterstandes für Reisende zu wünschen war, zu welchem Ende der k. k. Consul zu Galatz ermächtigt wurde, sich mit dem Gouverneur von Destsia über diesen Gegenstand in Verbindung zu setzen. Die österreichische Regierung stellte endlich zu Trapezunt einen eigenen kaiserl. österreichischen Consul auf, und die Gesellschaft wurde durch Sr. Excellenz den Herren von Ottenfels aufgefordert ihre Pläne und Unternehmungen bis Trapezunt auszuweiten, welcher Ort für den Handel mit Persien und dem Innern von Asien von der größten Wichtigkeit sei“).

Die Gesellschaft hatte zwar noch immer mit vielen Hindernissen zu kämpfen, die theils physischer, theils politischer Art waren. Zu den erstern gehörten noch immer das Ungemach und die Beschwerclichkeiten, welche für Reisende und Baarenzüge bei der Zurücklegung der verhältnißmäßig kurzen Strecke von Moldavia bis Drsova sich ergaben, und die großen daraus entspringenden Kosten. Zur Hebung dieses Uebelstandes wurde in diesem Jahre an der Herstellung einer längs der Felsenwände der Donau von Alt-Moldavia bis Drsova geführten Kunststraße thätig gearbeitet, so daß man ihrer Vollenendung im nächsten Jahre mit Gewißheit entgegensehen konnte. Unter den letztern war das von der Pforte auf Antrieb des Kapudan-Pascha an alle türkische Unterthanen ergangene Verbot, mit österreichischen und englischen Dampfschiffen zu reisen, gewiß keins der unbedeutendern, und von nicht geringerer Wichtigkeit war die strenge Contumaz, welche die nach Destsia bestimmten Baaren dort zu bestehen hatten. Doch auch an die Hinwegräumung dieser Hindernisse war bereits Hand angelegt worden, und so war denn das J. 1834 in der Geschichte der ersten Donau-Dampfschiffahrtsgesellschaft um so wichtiger, als es die Dampfschiffahrt über die untere Donau sich erstreckte und auch die Reisen auf der obern Donau mit einer größern Regelmäßigkeit und häufiger erfolgen sah als früher, so daß z. B. in einem Monate von Presburg nach Pesth vier und zurück fünf Mal, von Pesth nach Semlin drei Mal und zurück zwei Mal gefahren wurde. Das J. 1834 war aber auch dadurch für die Gesellschaft von größerer Bedeutung als die vorhergehenden, daß es das öffentliche Auftreten der Gesellschaft theils vorbereitete und theils wirklich eintreten sah, denn bisher hatte sie die von ihr erbauten Schiffe in Pacht gegeben, die Argo hingegen entsendete die Gesellschaft auf ihre Rechnung nach der untern Donau und behielt auch, ungeachtet bei dem Dienste dieses Bootes sich ein Verlust von 18,745 fl. 50 Kr. E. M. ergab, die Maria Dorothea in eigener Regie und im nächsten Jahre nahm sie alle ihre Schiffe in eigene Verwaltung und trat somit öffentlich auf. Von diesem Jahre an wurde auch der Vertrag und das Protokoll der Generalversammlung in Druck gegeben, was bis dahin nicht geschah, weil die Geschäfte der Gesellschaft noch zu eingeschränkt und unbedeutend waren.

Im J. 1835 wurden zum ersten Male sämtliche der Gesellschaft gehörende Schiffe in eigene Regie genommen, wodurch die Administration ein überaus schwieriges Geschäft auf sich nahm. Es war von ihr für ihr nicht wenig zu sorgen, um trotz alles Entgegenstehenden die Verbindungen der Schiffe unter sich, die schnellste Beförderung der Passagiere und Baaren, ihre gute Behandlung auf den Schiffen und an den Landungsplätzen, endlich die Versorgung der Magazine mit den erforderlichen Brennstoffen bekümmern zu bewerkstelligen. Sie hatte noch immer mit vielen Hindernissen zu kämpfen, deren Beseitigung zum Theil außerhalb ihres Wirkungskreises lag, und die doch auf den geregelten Gang der Fahrten störend einwirkten. Dahin gehörte vor Allem, daß es noch immer nicht gelingen wollte, die ganze Kette der Fahrten von Wien bis Galatz und Constantinopel ununterbrochen herzustellen. Mit dem Wiederbeginnen der Schifffahrt mußte von der Gesellschaft für eigene Schiffe gesorgt werden, in denen die Reisenden, sammt ihren Effecten, zu festgesetzten Stunden, von Wien nach Presburg gebracht wurden; von Presburg nach Pesth und zurück fuhr die Pannonia, welche in diesem Jahre ihre erste Fahrt von Pesth am 18. März angetreten hatte“), und zwischen Pesth und Moldavia besorgte Franz L., der auch an demselben Tage seine Fahrten eröffnet hatte, den Dienst, und erhielt den Auftrag zu versuchen bis Kola vorzubringen“). Von Moldau aus unterbielten kleine Boote die Verbindung mit dem dritten Dampfboot, der Argo, welches die Fahrt von Kola-Gladova bis Galatz besorgte. Von dort bis Constantinopel sollte die Maria Dorothea den Dienst übernehmen“); das Letztere kam aber nicht zur Ausführung, sondern das letztere Schiff setzte noch immer seine Fahrten zwischen Constantinopel und Smyrna fort. Die Communication mit der Hauptstadt des türkischen Reichs wurde daher auch in diesem Jahre noch, wie bisher, in der Art unterhalten, daß Karakassen, kleine Flussboote, welche nur die Donau besahen, und deren Zahl sehr beträchtlich ist, zwischen den Hafen von Galatz, Ibraila, Ismail und den übrigen Stapelplätzen der Donau an deren rechten sowohl als linken Ufer hin- und herfuhren, und von den Donaumündungen Eerschiß sowohl Baaren als Reisende nach Constantinopel beförderten, was freilich noch immer mit großem Aufenthalt, Zeitverluste und manchen andern Unbequemlichkeiten verbunden war“). Man hoffte zwar einen Theil dieser Hemmnisse noch im Laufe dieses Jahres durch fortgesetzte Sprengungen der Felsen im Flußbette bei Ilyaz und am eisernen Thore, so weit es der Wasserstand gestatten würde, durch die Aufstellung eines neuen Dampfschiffes und durch Unterhandlungen zu beseitigen. Schwieriger schien es die mercantilsche Eiferlust der Russen, die Sanitätsrückichten und Hemmnungen der Contumazanstalten, und die reli-

43) Vereinigte österr. und preßb. Zeitung vom 15. März 1835. Nr. 22. S. 399. 44) Österr. kaiserl. priv. Wiener Zeitung vom 7. Febr. 1835. Nr. 30. S. 247. 45) Augsb. Allg. Zeitung vom 17. Febr. 1835. Außerordentl. Beil. Nr. 62. S. 245. 46) Odenb. Allg. Außerordentl. Beil. vom 11. Juni 1835. Nr. 231 und 232. S. 923.

42) Sitzung der Generalversammlung u. s. w. E. S. 5.

gößen und politischen Vorurtheile der Türken zu besiegen. Doch fand die Administration bei dem Kampfe gegen alle diese Feinde an der österreichischen Regierung jederzeit eine kräftige Stütze. Von ihr, auch auf diplomatischem Wege, jederzeit kräftig unterstützt, schritt die Gesellschaft durch mehrere bedeutende Verbesserungen auch in diesem Jahre ihrem Ziele rascher entgegen. Zu diesen Verbesserungen gehörte vor Allem die größte Frequenz und Regelmäßigkeit der Fahrten. Es machten nämlich im J. 1835 die Maria Dorothea 48, die Pannonia 40, Franzl 19, die Argo 18 und der Trimp 5 Reisen, auf denen überhaupt 17,727 Reisende befördert wurden. Dieses, schon im J. 1834 in Bau genommene Boot von 80 Pferdekraft, konnte wegen der spät eingetroffenen Maschinen erst am 22. Sept. die Donau einabsteigen. Es vollendete seine Reise von Pesth nach Moldava in 36 Stunden 37 Minuten (Fahrstunden), und aufwärts in 62 Stunden, demnach um 15 Stunden schneller, als jedes andere Fahrzeug zuvor⁴⁷⁾. Als eine nicht minder beachtenswerthe Hervorvollkommenheit der ganzen Lage der Gesellschaft mußte es angesehen werden, daß sich der finanzielle Zustand bedeutend verbesserte. Bei einer Totalerinnahme von 89,330 Fl. 32 Kr. E. W. und einer Ausgabe von 31,935 Fl. 52 Kr. ergab sich ein Gewinn von 57,394 Fl. 40 Kr. E. W., und nach Abzug des Deficit des verfloßenen Jahres zu 13,320 Fl. 25 Kr., noch ein reiner Überschuf von 44,074 Fl. 15 Kr. E. W. Da aber unter der Totalausgabesumme auch die 5½ Interessen für die Actionaire schon mit enthalten waren, und der Reservefonds von der Gesellschaft als ein Ecdag angesehen wurde, aus dem bei möglichen Aus- oder Unglücksfällen geschöpft werden konnte, ohne den Ertrag dafür auf eine für die Actionaire fühlbare Weise holen zu müssen, so schlug man den ganzen Überschuf, mit Verzinsleistung auf jede Superdividende, dem Reservefonds zu, indem man einen zweiten Reservefonds für natürliche Abmähnungen aller Art gründete. Es war somit das Ergebnis des J. 1835 in Kurzem Folgendes: Außer den an die Actionaire gezahlten 5½ Interessen und der Ausgleichung des Verlustes der Bilanz des vorigen Jahres wurden nach den Statuten dem Reservefonds 20½ des Überschusses mit 8814 Fl. 48 Kr. E. W. zugeschlagen, mit 30,000 Fl. der zweite Reserveconto ausgestellt und noch 5259 Fl. 27 Kr. E. W. dem Gewinn- und Verlustkonto des J. 1836 übrigt. Zu der obigen Einnahmesumme trugen die Schiffe überhaupt 86,370 Fl. 51 Kr. E. W., und zwar in folgendem Verhältnisse bei, nämlich: die Pannonia 42,373 Fl. 37 Kr., Franzl 1. 32,238 Fl. 31 Kr., Trimp 3040 Fl. 19 Kr., Argo 5871 Fl. 50 Kr. und Maria Dorothea 2846 Fl. 34 Kr.⁴⁸⁾. Das letztere Boot, welches mit sehr schönen Einnahmen begannen hatte, erlitt ein sehr widriges Geschid. Durch die Nachlässigkeit des ersten Maschinenführers wurde ihr Kessel leck, und immerwährende, zeitraubende Ausbesserungen waren die Folge davon, ein Zusammenstoßen zur Nachtzeit

mit einem türkischen Schiffe verursachte eine namhafte Gaserei, die lange Dauer der Pest verminderte den Zug der Reisenden, und die darunter der türkischen Nation angehörnden durften längere Zeit, in Folge eines Verbots des Capudan-Pascha, weder ein österreichisches noch englisches Dampfboot besteigen; endlich traten auch zwei englische Boote mit ihr in Concurrenz, wodurch ihre Einnahme bedeutend verringert werden mußte⁴⁹⁾. Durch diese Concurrenz sah sich die Gesellschaft genöthigt den Tarif für Reisende und Waaren zwischen Smyrna und Constantinopel auf den tiefsten Punkt herabzusetzen, um jene aus dem Felde zu schlagen, was ihr zwar allerdings gelang, aber auch zugleich die Einnahmen der Dorothea ungewöhnlich verringerte. Um die Baarrendungen zwischen Constantinopel und Smyrna zu beleben, die türkische Regierung von ihrem früheren Vorhaben abzubringen, durch die reichere Kaufmannschaft unter ihren Ryas eigene Dampfbootboote zu den bezeichneten periodischen Fahrten aufzustellen, und den Fahrzeugen der Gesellschaft in jenen Gewässern eine überwiegende Stellung zu sichern, beschloß die Generalversammlung in ihrer Sitzung vom 14. Febr. 1836 von nun an die Gelder der türkischen Regierung und des Publicums, zwischen den angeführten Plätzen zu den bisherigen Bedingungen, aber unter eigener Garantie der Gesellschaft für die Sicherheit des Transportes zu verschütten; wovon jedoch solche Gefahren, die von politischen Umständen oder Ereignissen herrühren, ausgeschlossen bleiben sollten⁵⁰⁾. Auf diese Weise hoffte man einen hier drohenden Verlust hindern zu können. Noch blieb ein anderer Uebelstand zu beseitigen, dessen Fortdauer den Aufschwung der Gesellschaft in der Zukunft sehr gehindert hätte. Jenseit der vaterländischen Grenze war nämlich die Aussicht über das Dampfschiffahrtsgeschäft so schwer, daß es bisher ganz außer der Macht der Administration lag, den dort obwaltenden Uebelständen zu steuern. Die Natur der Geschäfte, welche die Dampfschiffahrt erheischt, ist oft zu beschwerlich, als daß die Administration verlangen konnte, daß Männer, die eigenen Geschäften vorzuziehen haben, Zeit und Persönlichkeit, sowie es erforderlich ist, der Sorge für die Dampfschiffe weihen sollten. Eine zuverlässigere, genauere und ökonomischere Geschäftsführung versprach sich die Administration von der Aufstellung eigener Beamten an jenen Plätzen, wo die bisherigen Agenten nicht entsprochen hatten⁵¹⁾. Um diese und die dortigen Angelegenheiten der Gesellschaft zu überwachen, wurde für die Gegenden der Türkei ein eigenes Inspectorat gegründet, ihm die Vereinerung der jenseit der österreichischen Grenze liegenden Gegenden, die Abstellung aller Beschwerden aufzutragen und sämtliche Schiffe und Agenten abwärts des eifernen Abors unter die Inspection dieses Bewachters gestellt⁵²⁾. Eine andere noch im J. 1835 zu Stande gekommene Verbesserung der Verhältnisse war die Begründung eines eigenen sichern und bequemen Schiffswarfs, wozu sich eine dem Hafen zu Ofen zunächst ge-

47) Sitzungsprotocoll der Generalversammlung der E. L. priv. ersten Donau-Dampfschiffahrtsgesellschaft vom 12. und 14. Febr. 1836. S. 12—15. 48) Ebendaßelbst S. 14 und 15.

X. Ancylt. b. W. u. K. Erste Edition. XXXII.

49) Sitzungsprotocoll u. vom 12. und 14. Febr. 1836. S. 13. 50) Ebendaßelbst S. 7. 51) Ebendaßelbst S. 13. 52) Ebendaßelbst vom 13. Febr. 1837. S. 14.

legene Insel ganz zu eignen schien. Nun gelang es, die Aussicht über die dort überwinternden Dampfschiffe der obern Donau, ihre Ausbesserung, den Unterhalt der Schiffsmannschaft durch die Nähe von Osen und Pesth bedeutend zu erleichtern. Damit sollten sich aber noch mehr andere Vortheile verbinden. Der vortheilhafte Schiffsbauer, der bisher den Bau der Seeboote in Triest geleitet hatte, stand nun hinfürso dem Werft in Osen vor, wohin ihm Schiffszimmerleute aus Triest gegeben und von dorther auch Matrosen für die Schiffe verschrieben wurden. In der auf diese Art begründeten Schule sollten hinfürso Jünger gebildet werden, theils um nicht immer an die kostbaren Fremden gebunden zu sein, und theils um die große Verschiedenheit und Mannichfaltigkeit der Nationalitäten unter Officieren und Matrosen, dieses natürliche Element der Unordnung, nach und nach gänzlich zu beseitigen⁵⁵⁾. Erst späterhin zeigte es sich, daß Schiffs- und Winterland der Schiffe bei weitem das nicht seien, was sie sein sollten. Die Gesellschaft erhielt nämlich die zu Lancirungen der Schiffe nötige Wassertiefe nur durch die von dem Palatin gestattete Benutzung der Vidra, welches Boot auch zu Hilfe genommen werden mußte, um den Dampf- und andern der Gesellschaft gehörenden Schiffen einigermaßen eine bessere Stellung für den Winter zu verschaffen. Dessenungeachtet stehen alle diese Fahrzeuge zu sehr zusammengedrängt und in zu großer Nachbarschaft der hier ebenfalls Schutz suchenden, zahlreichen Schiffsmühlen. Das Schlimmste dabei blieb aber immer, daß die Administration dabei des großen Vortheils entbehren mußte, den Schiffbau unter ihren Augen zu haben⁵⁶⁾.

Die das J. 1835 gleichsam beschließende Generalversammlung vom 12. und 14. Febr. 1836 nahm drei höchst wichtige Anträge an: 1) Eine Vermehrung der bisherigen Actienzahl um 700 Stück zu 500 fl pari , welche in 1400 Stücke halber Actien abzutheilen seien, damit dem Besitzer einer jeden der 1400 älteren Actien ein Stück der neuen halben Actien zufalle, wodurch das Capital der Gesellschaft von 700,000 fl auf 1,050,000 fl gebracht wurde. Zur Einzahlung dieser neuen Actien wurde die Frist bis zum 1. Mai 1836 bestimmt. Die einzubehaltenden Gelder sollten zur Anschaffung oder Erbauung neuer Dampfboote verwendet werden, um dem ganzen Gange der Fahrten ein größeres Ineinandergreifen geben und dadurch die so wünschenswerthe Regelmäßigkeit ertheilen zu können⁵⁷⁾. 2) Sämmtliche Schiffe der Gesellschaft von diesem Jahre an in der Art nicht mehr, wie bisher, assuren zu lassen, daß die bisher den Assuranzkammern bezahlten Prämien einem zu diesem Behufe in den Büchern der Gesellschaft eigens zu eröffnenden General-Assuranzcompto gutgeschrieben werden sollen⁵⁸⁾. Durch diese Maßregel erparte die Gesellschaft lächerlich eine namhafte Summe, und durch die erste Maßregel hoffte man der Gesellschaftscasse im Durchschnitt einen wöchentlichen Mehre-

ertrag von 500 fl . zu verschaffen, da in der Regel wöchentlich aus Smyrna Summen, die man im Durchschnitt auf 80 — 100,000 fl C. M. schätzen kann, und die als das Product der in Smyrna eingesammelten fremden und außer Curs gerathenen türkischen Gold- und Silbermünzen erscheinen, an das Zarab-Dane (Haupt-Münzamt) nach Constantinopel kommen, und ebenso oft ähnliche Summen in cursoem Gelde, als Gegensatz jener Anschaffungen, von dem Münzamt an dessen Bestelle in Smyrna gehen; welche Summen die Regierung bisher zu Lande überschickte, was ihr im Ganzen nicht höher als $\frac{1}{2}$ Proc. zu stehen kam, weil alle Districte und Ortshaupten, welche ihre Lataren auf dem Wege zwischen Constantinopel und Smyrna berühren, für das sichere Eintreffen der durch dieselben verendeten Summen solidarisch haften mußten. Die Bevollmächtigten der Administration in jenen Häfen hatten sich schon früher mehr als einmal mit den Delegaten der Regierung wegen der Verführung jener Gelder durch die Maria Dorothea besprochen, und ihnen sogar in Betrach der Deutlichkeit des Geschäftes das Anerbieten gemacht, dieselben zu $\frac{1}{2}$ Proc. Porto zu übernehmen, während der Handelsland $\frac{1}{2}$ Proc. entrichte. Die Unterhandlung konnte aber nie zu einem Resultate gelangen, indem die türkische Behörde sich zwar zur Entrichtung von $\frac{1}{2}$ Proc. Porto wol verließen, mit der Affecuranz aber nichts zu thun haben wollte, und vielmehr von der Administration forderte, daß sie die verschifften Gelder garantire. Um aber den Handel in demselben Verhältnisse wie die Regierung zu begünstigen, beschloß man zugleich: „Solche Gelder, welche von dem Handelslande zu Constantinopel und Smyrna, von einem Plage zum andern, auf den Fahrzeugen der Gesellschaft verschifft werden, gegen die Entrichtung des bisherigen Porto von $\frac{1}{2}$ Proc. zu übernehmen, wogegen die Administration diese Gelder gegen jede Gefahr assuren⁵⁹⁾“. 3) Da die Administration angezeigt hatte, daß von dem in den Königreichen Würtemberg und Baiern gebildeten Vereine, um die Dampfschiffahrt von Ulm an abwärts in Gang zu bringen, bereits Anfragen geschehen seien, um zu erfahren, ob die österreichische Donau-Dampfschiffahrtsgesellschaft geneigt sein würde, sich mit jenem Vereine einzuzusehen, so wurde sie für vollkommen ermächtigt erklärt, wenn Verträge mit den obern Dampfschiffahrtsgesellschaften eingegangen werden müßten, solche nach ihrer besten Einsicht, im Interesse ihrer Gesellschaft, abzuschließen und die Bewilligung der k. k. Staatsverwaltung einzuholen, wenn in Folge derselben ausländischen Dampfschiffen die Freiheit eingeräumt werden würde, die Donau innerhalb der österreichischen Grenze zu besahren⁶⁰⁾.

Durch die glücklichen Erfolge, welche die Dampfschiffahrt auf der untern Donau hatte, wurde nämlich der Blick und die Aufmerksamkeit des Handels treibenden Publicums auch auf den andern Theil des Stromlaufes, und insbesondere auf Ulm gelenkt, welches am Zusammenflusse von vier Hauptstraßen, auf der geraden Linie

55) Sitzungsprotokoll vom 12. und 14. Febr. 1836. S. 12 und 13. 54) Ebendaßelbst vom 29. Jan. 1836. S. 13. 55) Ebendaßelbst vom 12. und 14. Febr. 1836. S. 7. 56) Ebendaßelbst S. 7.

57) Sitzungsprotokoll vom 12. und 14. Febr. 1836. S. 13 und 19. 58) Ebendaßelbst S. 8 und 9.

von Paris nach Wien, vom Weltmeere über den Continent zur Levante, im Mittelpunkte des südlichen Deutschlands und am Anfange der großen, mitteleuropäischen Wasserstraße gelegen, bei dieser überaus günstigen Handels- und Verbindungslage zum natürlichen Hauptkapitalseite südteutscher Land- und Wasserfracht bestimmt zu sein schien. Auf diese Vortheile und auf die Nothwendigkeit, wenigstens einen Versuch zu wagen, ob sich die Dampfbootfahrt nicht bis dahin ausdehnen lasse, machte zuerst der schwäbische Mercur im November 1834 seine Lande- aufmerksamkeit⁵⁹⁾. Dadurch wurde die öffentliche Aufmerksamkeit auf diesen Gegenstand hingelenkt. Schon im Laufe des folgenden Jahres traten mehr einflussreiche Männer in Ulm zusammen, veranstalteten am 9. Sept. 1835 die Wahl eines Comités zur Beratung einer ulmer Donau-Dampfschiffahrtsgesellschaft. Dieses erließ auch sofort an die Bewohner von Ulm und Schwaben einen Aufruf zum Beitritte, bot Actien im Preise von 100 fl. aus, bei denen nur theilweise Einzahlung gefordert wurde, und schritt, ungeachtet der großen Schwierigkeiten, die sich bei der Nähe der bairischen Grenze und bei dem niedrigen Stande der Donau dem Unternehmen entgegenzusetzen schienen, mitthig zur Ausführung⁶⁰⁾. Die Subscription ging rasch von Statten. Schon in den ersten Tagen des Decembers war die Summe von 60,000 fl., welche als die erste Grundlage zu diesem Unternehmen für nötig erachtet wurde, mehr als vollständig unterzeichnet, und noch immer fand neuer Zutritt zur Subscription statt, da die Erörterung des Projects, Gansstadt mit Ulm durch eine Eisenbahn zu verbinden, grade in jene Zeit fiel und mehr Bedachtsamkeit zu gewinnen schien⁶¹⁾. Durch die Vorgänge in Ulm angeregt, fand die Idee einer Donaudampfschiffahrt auch in Baiern Anklang. In Regensburg trat zur Einführung der Dampfschiffahrt auf der obren Donau am 18. Dec. 1835 eine, anfänglich durch ein provisorisches Comité vertretene, bairische Actiengesellschaft, unter freigestelltem Beitritte der in Passau einzige Zeit vorher vereinten Subscribenten und der in Ulm zu gleichem Zwecke bereits gebildeten Gesellschaft, sowie auch mit dem offen ausgesprochenen Wunsche einer geizigten Verbindung mit der f. l. österreichischen Donau-Dampfschiffahrtsgesellschaft zusammen⁶²⁾. Die Statuten der Gesellschaft, welche den Namen der königl. bairisch-württembergischen priv. Donau-Dampfschiffahrtsgesellschaft führen sollte, wurden von der Generalversammlung der regensburg, ulmer und passauer Actionaire am 21. Febr. 1836 und in den folgenden Tagen beraten und sofort der königl. Sanction unterlegt, die auch rasch erfolgte. Die Gesellschaft wurde schon früher durch Beschluß des königl. Ministeriums vom 24. Dec. 1835 kraft königl. Vollmacht genehmigt, ihr ein Privilegium auf 40 Jahre erteilt, und die Versicherung gegeben, daß die Regierung alle die Möglichkeit der Dampfschiffahrt auf der bairischen

Donau bebingenden hydrotechnischen Arbeiten, insbesondere alle größten und kleinern Correctionen des Strombettes, nach Maßgabe der verfügbaren Mittel, auf ihre Kosten ausführen zu lassen bereit sei, woogen die Dampfschiffahrt innerhalb eines Jahres in Abhängigkeit sein müsse. Das Capital der Gesellschaft wurde auf 400,000 fl. festgesetzt, der Preis der Actie auf 100 fl. gestellt und Regensburg zum Sitze des Generalcomité erklärt. Später wurde der Gesellschaft ein erweiterter Termin von vier Jahren gewährt. Hierauf beruhte man sich, einerseits ein allen Interessenten entsprechendes Abkommen mit der für die österreichische Donau ausschließlich privilegierten f. l. ersten Donau-Dampfschiffahrtsgesellschaft zu treffen, und andererseits eine Ausdehnung des f. bairischen Privilegiums auf die württembergische Donau zu bewirken⁶³⁾. Das erstere wurde durch das freundschaftlich-nachbarliche Entgegenkommen der österreichischen Gesellschaft bedeutend erleichtert, welche schon in ihrer Versammlung vom 12. und 14. Febr. 1836 der Administration die nötige Vollmacht zur Abschließung einer dem Interesse beider Vereine zugunsten übereinkunft erteilt hatte. Es kam auch wirklich bereits am 25. Nov. des letztgenannten Jahres eine Übereinkunft zwischen beiden Gesellschaften zu Wien zu Stande, der zufolge die f. l. österreichische privilegierte erste Donau-Dampfschiffahrtsgesellschaft, in Ermüdung der großen, nur durch bedeutende Opfer zu beseitigenden Hindernisse, die der Einführung der Dampfschiffahrt auf der obren Donau entgegenstehen, und um das gemeinnützige Unternehmen durch ein freundschaftlich-nachbarliches Entgegenkommen nach Möglichkeit zu unterstützen, der königl. bairisch-württembergischen Gesellschaft das ihr laut des kaiserl. Privilegiums vom 1. Sept. 1830 zustehende Recht, die österreichische Donau ausschließlich zu befahren, für die Strecke von der bairischen Grenze bis Linz in derselben Ausdehnung und unter denselben Bedingungen überließ, wie ihr solches von der österreichischen Staatsverwaltung verliehen worden ist. Beide Gesellschaften verpflichteten sich, sobald als möglich die erforderliche Anzahl von Dampfschiffen einerseits von Wien aufwärts, andererseits von Regensburg abwärts den Kurs nach Linz in der Art nehmen zu lassen, daß daselbst eine, einer regelmäßigen und ununterbrochenen Dampfschiffahrt entsprechende, Ablösung eingerichtet werden könne. Für den Fall, daß eine der beiden Gesellschaften in der Lage sein sollte, den Kurs nach Linz zu nehmen, bevor die andere in dem Stande wäre, die ihr zustehende, oder die ihr kraft dieser Übereinkunft überlassene Stromstrecke zu befahren, soll der die Station Linz mit einem Dampfschiffe zuerst erreichenden Gesellschaft das Recht zustehen, das ganze Stromgebiet zwischen Wien und Ulm so lange zu befahren, bis die andere Gesellschaft erklärt, daß sie die ihr zustehende oder überlassene Stromstrecke selbst in Benutzung nehmen wolle und könne. Schließlich legte diese Übereinkunft der königl. bairisch-württembergischen Gesellschaft die Verpflichtung auf, binnen zwei Jahren, vom

59) Augsb. Allgem. Zeitung. Aufserordentl. Beil. vom 3. Dec. 1834. Nr. 465 und 466. S. 1359. 60) Ebendaßelbst Beil. vom 23. Sept. 1835. Nr. 266. S. 2127. 61) Ebendaßelbst Beil. vom 9. Dec. 1835. Nr. 543. S. 2741. 62) Ebendaßelbst vom 20. Jan. 1836. Aufserordentl. Beil. Nr. 80 und 81. S. 118.

63) Augsb. Allgem. Zeitung vom 8. Juli 1836. Aufserordentl. Beil. S. 1249.

Tage der Unterzeichnung des Vertrags an gerechnet, eine geregelte Schiffsahrt nach Linz auszuüben, widrigenfalls dieser Vertrag als erloschen angesehen werden solle⁶⁴⁾). Von der Abschließung dieser Uebereinkunft und von der Verwirklichung dieser Abtheilung der Dampfschiffsahrt versprach man sich besonders günstige Resultate, da der Fluss gerade hier mit seinen schönsten Ufern prangt, blühende und volkreiche Dörferchaften dieselben beleben, die Kürze der Fahrt auch dem Geschäftsmanne sich damit zu erleichtern erlaubt, und somit es nicht an Elementen zu zahlreichem Aufspruche fehlt. Die nächste Zukunft wird es lehren, ob diese Hoffnungen nicht durch die natürliche Beschaffenheit dieser Stromstrecke werden vereitelt werden⁶⁵⁾).

Das Jahr 1836 brachte neue Fortschritte des ganzen Unternehmens der Donaudampfschiffsahrt, die theils in der Erweiterung der Fahrten und theils in der Begründung einer noch größeren Regelmäßigkeit bestanden. Mit dem Frühling begann die größte Regelmäßigkeit auf den Werften von Alt-Dien, außerdem das man an die Vollendung eines neuen Schiffes Nr. 8., Arpad genannt, Hand anlegte, wurde auch Franz I. aus Trodena gebracht, vergessert und ausgebessert, was um so nöthiger war ohne Verzug vorzunehmen, als er, der in diesem Jahre schon seinen Dienst an der untern Donau an deren rechtem Ufer zwischen Eszla-Klabova und Galacz übernehmen sollte, für die Fahrt, die er durchs eiserne Thor besetzen sollte, sehr solid sein musste⁶⁶⁾). Allein da die Ausbesserung dieses ältesten Schiffes der Gesellschaft nicht schnell genug vollendet werden konnte, sah sich die Administration genöthigt die Pannonia an dessen Stelle über das eiserne Thor zu schicken, welche bierauf seit dem 16. Juni die Station am rechten (türkischen) Ufer einnahm, und seitdem auch fortwährend diese Bestimmung beibehielt⁶⁷⁾). Auf dem Werfte zu Floriedorf war indessen der Nador, ein Boot von 42 Pferdekraft, vollendet worden und hatte am 24. April seine erste Fahrt von Wien nach Presburg und Pesth angetreten, um von da an den Dienst zwischen Presburg und Pesth zu versehen und später bei gehörigem Wasserstande auch die Fahrt nach Wien zu versuchen, was aber erst im nächsten Jahre geschah, in welchem die Gesellschaft im Nador und Arpad zwei Schiffe erhielt, die weniger tief unter Wasser gingen, und darum die vielen Untiefen von Presburg bis Wien aufwärts ohne Gefahr passieren konnten; was tiefer laufenden Booten bei niedrigem Wasserstande unmöglich war. Fast zu gleicher Zeit trat auch zu Triest ein neues Seesdampfschiff in Wirkksamkeit, welches bestimmt war dem eben erwähnten Schiffe „Franz I.“ entgegenzukommen und dadurch, daß sich beide stets an die türkische Uferseite hielten, Reisende unausgefallen von Constantinopel bis in die Contumaz von Schuwanal bei Drsova gelangen zu lassen. Dieses nach dem Kaiser von Oesterreich „Ferdinand I.“ benannte und auf Kosten der Gesellschaft zu Triest erbaute Dampfschiff von 1000 Pferdekraft verließ am 17. März

diesen Hafen, um seine erste Fahrt nach der Levante anzutreten⁶⁸⁾). Während die Maria Dorothea noch immer, wie früher, den Dienst zwischen Smyrna und Constantinopel versah⁶⁹⁾, trat Ferdinand I. am 7. Mai seine erste Reise von Constantinopel nach Galacz an⁷⁰⁾). Auf seiner zweiten Fahrt verließ es Constantinopel am 18. Mai um 12 Uhr, erreichte in drei Stunden die Einmündung des Bosphorus in das schwarze Meer, gelangte von dort in 17 Stunden nach Barna, brauchte weitere 20 Stunden von Barna bis zur Einmündung der Donau, und erreichte von dort in 16 Stunden Galacz, so daß die ganze Fahrt von Constantinopel bis Galacz 56 Fahrstunden erforderte. Den letzten Ort verließ es bierauf am 26. Mai um 4 Uhr Morgens, traf nach 10 Stunden 37 Minuten an der Donaumündung ein, fuhr von hier nach Barna 19 Stunden 53 Minuten, kam von dort in 19 Stunden an die Schloßer, welche die Einmündung des Bosphorus bezeichnen, und langte von hier in einer Stunde und 25 Minuten, im Ganzen also in 50 Stunden 55 Minuten, in Constantinopel an. Der Zufuhr fremder Reisenden war für den Anfang ziemlich zahlreich, und diese mit der Bedienung meist zufrieden. Nur auf der von Dampfschiffen noch immer nicht besetzten Strecke zwischen Eszla-Klabova und Drensova, welche zu Wagen zurückgelegt werden mußte, fehlte es nicht an Anlässen zu mancherlei gegründeten Klagen, die aber die Administration nicht so rasch, als sie wünschte, beben konnte⁷¹⁾; denn daß an einem Punkte, der bereits zum Theil jenseit der Grenzen des Kaiserthums liegt, wo zugleich eine halbe Büskerei, eine Contumaz und mehrere Grenzen zusammenstießen, Aufenthalt und Entbehrungen mancher Art stattfinden müssen, und daß unter solchen Verhältnissen nicht für alle jene Bequemlichkeiten gesorgt werden konnte, die man auf einem wohlgeordneten Dampfboote hat, leuchtet von selbst ein⁷²⁾). Für die Hinwegräumung dieser bloßen Beschwerclichkeiten und Unannehmlichkeiten konnte die Administration um so weniger verantwortlich erscheinen, als ihre Aufmerksamkeit noch immer auf Gegenstände gerichtet sein mußte, die sich als wahre Hemmnisse der ganzen Dampfschiffsahrt selbst entgegenstellten. Dabin gehörte vor Allem die Schwierigkeit auf allen Stromstrecken mit der erforderlichen Menge guter Steinkohlen um leidliche Preise sich zu verschaffen, was auch schon jetzt von Tag zu Tag immer besser gelang.

Bisher verließ sich die Gesellschaft damit auf drei Gruben, aus dem Brennberge bei Drenburg, Wobács und Dravicza, worunter die letzten die vorzüglichsten, aber auch die entferntesten sind, zugleich aber auch bei fortgesetztem Bergbaue immer besser zu werden versprechen; wegen der Entfernung können sie daher für die obern Schiffe nur zur Bergfahrt verwendet werden. In Folge eines Uebereinkommens mit dem k. k. österreichischen Hofkriegsrathe werden aber auch Steinkohlen bei Eibenthal in

64) s. die Uebereinkunft, welche dem Zeichnungsprotokoll vom 13. Febr. 1837 angehängt ist, S. 19. 65) Ebendaselbst S. 10. 66) Zeichnungsprotokoll vom 12. und 14. Febr. 1836. S. 12. 67) Zeichnungsprotokoll vom 13. Febr. 1837. S. 11.

68) Augsburg. Allgem. Zeitung. Weil. vom 30. März 1836. S. 720. 69) Ebendaselbst Weil. vom 24. April 1836. Nr. 115. S. 920. 70) Allgem. Zeitung. Weil. vom 23. Jun. 1836. Nr. 175. S. 1399. 71) Zeichnungsprotokoll vom 13. Febr. 1837. S. 11. 72) Ebendaselbst.

dem walachisch-illyrischen Regimentsbezirke gewonnen, deren Qualität freilich jener von Draviza nicht gleichkommt, rüchlich ihrer Kosten aber von sehr nützlicher Verwendung sind, und bei fortgesetztem Bergbaue noch viel vorzüglich werden müssen. Die Moldau lieferte bereits der Gesellschaft die Kohlen in hinlänglicher Menge für ihre Magazine in Galatz, aber zu Preisen, die auch noch ein Sinken erwarten lassen, wenn die Aussicht zu lohnendem Abfahle diesen Insubtriezweig mehr gehoben, und die Hoffnung auf Gewinn mit der Zeit mehrer Kohlenlager wird aufgeschloffen haben. Bis jetzt muß die Administration den Centner zu 50 Kr. E. W. bezahlen. In Ober-Estreich stehen der Dampfschiffahrt mehrere Steinkohlengruben zu Gebote. Die Seeschiffe hingegen mußten noch immer von England aus mit Kohlen versorgt werden, darunter kostet die wohlfeilste Kohle 24 Kr. und die theuerste 1 fl. E. W. der Centner, so daß das Präliminare für sämtliche Bedürfnisse des J. 1837 von der Administration auf 268,000 Gr., im Werthe von 100,000 fl., angeschlagen wurde. Die Auffindung und der begonnene Bau der Steinkohlengruben in Palmaria erregte die gegründeten Hoffnungen, daß es gelingen werde, diesen Brennstoff, die Seele der Dampfschiffahrt, in der Nähe und zu Preisen zu erlangen, die der Ausdehnung der Schiffahrt förderlicher sein werden, als die aus England bezogenen Kohlen; nur mußte man wünschen, daß die Kohlenwerke auf eine Weise betrieben werden, um tief liegende Adern zu gewinnen, was fast noch bei allen Kohlenwerken in Estreich geschehen muß, da nur von den tiefer liegenden Adern ein Kohle erwartet werden kann, wie sie die Dampfschiffahrt erfordert⁷⁵⁾.

Eine große Erleichterung wurde der Administration auch dadurch zu Theil, daß sich in den letzten Jahren in der Fabrik der Herren M. Fleischer und J. Punzbon eine Anstalt erhoben hatte, welche sich, nach den für den k. k. Postkriegsrath gebauten Maschinen, als eine empfehlenswerthe Dampf-Maschinenwerkstätte bewährte. Die Administration, welche bisher aus dem großen Etablissement der Herren Boulton Watt und Comp. in Soho ihre Maschinen bezogen, und es der Vorzüglichkeit derselben auch zu danken hatte, daß vom ersten Augenblicke, wo die Dampfschiffahrt auf der Donau in Gang kam, nie ein Anstand im Maschinenwesen obwaltete, indem der Kessel auf der Maria Dorothea nur durch die unverzeihliche Nachlässigkeit des Maschinenwärters verbrannte, sah sich aus mehrern Gründen bewegen, sich für die zu dem ersten Memorandum bestimmten Maschinen von 140 Pferdekraft an jene Unternehmer zu wenden, die sie auch für die Summe von 72,000 fl. E. W. lieferten. Nun hatte also die Administration den Bau und die Reparatur der Maschinen bei der Hand, erparte sämtliche Correspondenz- und Transportkosten, Seiderlust, und erlangte die Maschinen auch noch viel billiger als aus England, wodurch das ganze Geschäft sehr vereinfacht und auch vervollkommen wurde. Auch in Bezug auf den Schiffbau wurden neue wesentliche Einrichtungen getroffen und Ver-

besserungen erzielt, deren Resultate höchst erfreulich waren. Das bis dahin ganz zweckdienlich hergestellte Schiffswerft auf der alt-öfener Insel gewährte fortan alle nöthige Gelegenheit zum Bau und zur Ausbesserung der Schiffe, von denen zuerst der wieder ganz hergestellte Franz I. und dann am 18. Oct. der „Arpad“ von den dortigen Hellingen vom Stapel lief. Das letztere Boot, Nr. 8, von 80 Pferdekraft, war nach einem ganz andern System erbaut worden. Das Urtheil von Sachkennern vereinigte sich nämlich dahin, daß die bisherigen Flußdampfschiffe, mehr die Form der Seeschiffe beibehaltend, durch ihre Höhe ein größeres Gewicht bekommen, als bei der geringen Tiefe des Flusses wünschenswerth sei, wo hingegen, wenn der Körper des Schiffes niedergehalten und der Aufbau von leichtem Holze gemacht würde, die Holzlast geringer ausfiele und auch der Tiefgang minder wäre, der es allein möglich macht mit der Zeit Orsova zu erreichen⁷⁶⁾. Nach diesen Ansichten wurde der Arpad construiert, dem man eine Länge von 180 Fuß gegeben hatte, und der gleich bei seiner ersten Fahrt durch seinen Unfall zu weitem Beobachtungen führte, welche bei den fernern Schiffbauten von dem wesentlichsten Nutzen sein mußten. Es lag nämlich der Administration daran noch im J. 1836 eine Probe damit anzustellen, um fernere Berechnungen darauf zu gründen. Der über alle Massen niedere Wasserstand ließ kaum hoffen, noch in der so weit vorgerückten Jahreszeit eine solche Probefahrt ausführen zu können, als plötzlich die Donau durch geschmolzene Schneemassen zu einer ungewöhnlichen Höhe anwuchs. Man rieth diese willkommene Erscheinung zu benutzen. Glücklich und mit einer besondern Schnelligkeit war das Boot bis Presburg gekommen, und es wäre bis Wien vorgedrungen, wenn nicht schon in Presburg der Fluß ebenso schnell gesunken wäre, als er sich früher erhoben hatte. Ohne einen Augenblick zu säumen, begab man sich auf den Rückweg, doch schon zu spät, indem bei Baja das Schiff auf den Strand gerieth, welcher Unfall, bei der großen Vorsicht, womit Capitaine und Matrosen zu dieser Expedition gewählt worden waren, nur dem Elemente beigegeben werden konnte. Die Lage des Schiffes wurde dadurch besonders mißlich, daß das Wasser von Augenblick zu Augenblick mehr zurückwich, und zu diesem Entfesseln sich auch noch ein starker Frost gesellte, der das Schiff mit der äußersten Gefahr bedrohte. Von der Wichtigkeit der Aufgabe durchdrungen, wurde auch wirklich Alles angewendet sie zu lösen, doch leider in den ersten zwei Tagen ohne allen Erfolg, bis endlich am dritten die vereinigten Kräfte des herbeigeeilten „Rádor“ und eines Schiffszuges von 50 Pferden, das Boot aus seiner mißlichen Lage befreiten, worauf es unbeschädigt nach Pest zurückkam. Der edle Graf Stephan Széchenyi, welcher, durch das hohe Interesse bewogen, das ihm die Dampfschiffahrt der Donau von jeher einflößte, der ersten Expedition des „Arpad“ beizuwohnen wollte, verließ das Schiff in den verhängnisvollen acht Tagen, wo es festsaß, trotz des abgeseuchten Wetters seinen Augenblick, und trug durch

75) Sitzungprotocoll vom 13. Febr. 1837. E. 12.

76) Sitzungprotocoll vom 13. Febr. 1837. E. 13.

seinen Ruch, seine Verwendung bei den nächsten Einfluß nehmenden Behörden und durch sein Beispiel nicht wenig zum Gelingen der vereinten Anstrengungen bei⁷⁷⁾). Durch die bei dieser Gelegenheit gemachten Erfahrungen hatte man die Überzeugung gewonnen, daß man im nächsten Jahre eine regelmäßige Fahrt bis nach Wien werde einleiten, und so die Linie der Fahrten wieder mehr ausdehnen können. Es blieb nun nur noch zweierlei zu wünschen und somit auch zu thun übrig, einerseits der Schiffsahrt an beiden Endpunkten die letzte größere Ausdehnung bis nach Kitz und nach Trapejunt zu geben, und andererseits für Reiserbedoute zu sorgen, um der Schiffsahrt auf den Meeren durch gänzliche Vermeidung aller und jeder Unterbrechung jene Sicherheit und Regelmäßigkeit zu geben, deren der Seehandel bedarf, wenn er sich zu seinen Unternehmungen bestimmter Transportmittel fortbaurnd bedienen soll. An das Erstere wurde schon in diesem Jahre Hand angelegt. Zu Eszter wurde nämlich an dem Schiffe Nr. 10 und zu Triest an dem Boote Nr. 9 mit der größten Lebhafteit gebaut. Jenes, welches den Namen „Maria Anna“ und eine Maschine von 75 Pferdekraft erhielt, war bestimmt von der Strecke zwischen Wien und Kitz Weg zu nehmen, ihm sollte nach den gemachten Berechnungen ebenso viel Kraft verliehen werden, um die Verfahrart zu bestehen, als Leichtigkeit, um über die Unstetigkeiten hinweggelangen. Dieses, nach dem eifrigen Beförderer der Donaudampfschiffsahrt „Fürst Clements Metternich“ genannt und mit einer Maschine von 140 Pferdekraft ausgestattet, war für die Fahrt von der Donaumündung nach Trapejunt bestimmt. Hier konnte man auf eine reiche Ernte rechnen, wenigstens bereits englische Schiffe vorübergegangen waren, denn der Hafen von Trapejunt erlangte von Jahr zu Jahr eine immer größere Wichtigkeit. Noch im J. 1829 belief sich die Einfuhr jenes Hafens nicht höher als auf 763,000 Fl. und die Ausfuhr gar nur auf 126,000 Fl., und 1835 betrug jene 8,287,000 Fl. und diese 4,852,000 Fl., deren erstere im darauf folgenden Jahre sich schon auf 10,889,000 Fl. und die letztere auf 6,622,000 Fl. C. M. erhoben hatte, was offenbar mehreren Dampfschiffen genügende Beschäftigung zu geben versprach⁷⁸⁾).

Im J. 1836 waren somit schon sieben Schiffe in Thätigkeit, welche 29,203 Reisende beförderten, während ihrer im zunächst vorhergehenden Jahre nur 17,727 waren. Die Gesellschaft hatte noch immer mit mancherlei Hindernissen zu kämpfen, die, weil sie politischer Natur waren, nicht so leicht beseitigt werden konnten, wie z. B. die Reinigung des Flußbettes der Donau, was mit Erlaubniß des Palatins durch das Räumungsboot, die Vidra, unter Preßburg geschah. Von der Art war die strenge Contumaz, welcher die nach Dextra bestimmten Boaren dort unterzogen wurden und die der Argo einen namhaften Zufluß an Boaren entzogen. Würden die contumazfähigen Boaren mit dem Siegel und dem Certificat der russischen Behörde in Wien versehen, wie

es in den Häfen des Mittelmeeres geschieht, so hätten diese Boaren in Dextra, Zagatrog u. s. w. gar nicht zu contumaziren. Schon mehrmals war dieses ein Gegenstand diplomatischer Verhandlungen geworden, und die Wichtigkeit desselben bewog die geheime f. l. Haus- und Staatskanzlei noch einmal sich dafür zu verwenden⁷⁹⁾). Neue Besorgnisse stößte ein anderer Schritt der russischen Regierung ein; sie errichtete nämlich in der ersten Hälfte des Monats Juni dieses Jahres an der Sulinaumündung der Donau eine Quarantaine auf den Inseln Ezi und St. Georg, welche im ersten Augenblicke die Freiheit der Donauschiffsahrt zu gefährden schien, was sich aber im Verlaufe der nächst darauf folgenden Zeit als ungegründet bewährte⁸⁰⁾). Die jollamtliche Behandlung muß natürlich an Grenzstationen und vornehmlich mit Transithandeln einer großen Genauigkeit unterliegen, aber es sind damit zuweilen auch manche vermeidlich scheinende, zeitraubende Förmlichkeiten verbunden, worin man bald einen der wesentlichsten Gebrechen entdeckte, an denen die Dampfschiffsahrt bisher krankte. Diese wurden von der Administration den Behörden bezeichnet und um deren Abstellung gebeten, was oft durch den vorgeschriebenen Geschäftsgang und durch das Concurrenzen mehrerer Behörden bei einer und derselben Angelegenheit in Österreich verzögert wurde. Um durch die Centralisation und Verbindung von Mitgliedern der verschiedenen Behörden, mit denen die Donaudampfschiffsahrt am öftersten in Berührung kommt, die möglichste Abkürzung des Geschäftsganges zu erwirken, befahl der Kaiser von Österreich die Zusammensetzung einer f. l. Centralcommission für die Donau-Dampfschiffsahrtsangelegenheiten, welche unter das Präsidium des Fürsten von Metternich gestellt wurde⁸¹⁾); eine Anordnung, die für die Zukunft von der größten Wichtigkeit für die Gesellschaft werden mußte.

Die Gesellschaft befaß somit am Ende des J. 1836 acht trefflich gebaute, mit den theuersten, aber auch zugleichsten englischen Maschinen ausgerüstete Dampfschiffe, deren Bau und Einrichtung der Gesellschaft 691,577 Fl. 4 Kr. gekostet hatte. Die Rechnung des Arpab war noch nicht geschlossen. Der Rechnungsschluß des J. 1836 gab folgende Resultate: das Credit des Gewinns- und Verlustkonto's erbob sich auf 20,502 Fl. 43 Kr., worunter sich 109,892 Fl. 10 Kr. als Ertrag der sieben in Thätigkeit gewesen Schiffe befinden. Die Interessen und aufgelaufenen Unkosten betrugen als Debit des Gewinns- und Verlustkonto's 81,270 Fl. 59 Kr. C. M., (sofaß sich ein reiner Gewinn von 39,231 Fl. 44 Kr. ergab, welcher folgendermaßen vertheilt wurde: Auf den Reservefondkonto Nr. 1, welchem statutenmäßig 20 Proc. zugewiesen wurden, 7846 Fl. 44 Kr., der dadurch auf 16,661 Fl. 32 Kr. erhöhet wurde; auf den Assurancekonto für Assurance auf sämtliche im Ganzen befindliche Schiffe 11,100 Fl.; auf den Reservekonto Nr. 2 für natürliche

77) Sitzungsprotokoll vom 12. und 14. Febr. 1836. E. 13. 78) Österreichisch-kaiserl. privilegierte Wiener Zeitung vom 28. Juni 1836. Nr. 146. E. 819. 79) f. Angeb. Allg. Zeitung. Ausserordentliche Beil. vom 5. März 1837. Nr. 101 und 102. E. 402. 80) Sitzungsprotokoll vom 13. Febr. 1837. E. 10.

75) Sitzungsprotokoll vom 13. Febr. 1837. E. 9. 76) Gesellschaft.

Abnutzung 20,285 fl., welcher dadurch auf 23,315 fl. 24 Kr. gebracht wurde, so daß die Gesellschaft mit 51,355 fl. 43 Kr., die das Ergebnis ihres bisherigen Gewinnes darstellen, in das J. 1837 übergang⁸⁰⁾.

Nach dem in der am 13. Febr. 1837 abgehaltenen Generalversammlung erstatteten Berichte sollte die Gesellschaft noch im Laufe des genannten Jahres elf Schiffe in Ädtigkeit haben, nämlich eins zwischen Wien und Wien, zwei zwischen Wien und Pesth, zwei zwischen Pesth und Drenfova, zwei zwischen Sela-Glabova und Galatz, einen Remorqueur zwischen Pesth und Ercsin, eins zwischen Galatz und Constantinopel, eins zwischen Constantinopel und Trapezunt und eins zwischen Constantinopel und Smyrna. Um aber diese ganze Linie sicher zu stellen, dem immer mehr sich vergrößernden Andränge von Reisenden und Waarentransporten genügen zu können, und überhaupt den Vorwurf von sich abzuwehren auf halbem Wege stehen geblieben zu sein, forderte die Administration die Bewilligung eines zweiten Schiffes für jeden Posten, und somit ein zweites Boot zwischen Wien und Wien, ein zweites am türkschen Donauufer, noch zwei bis drei Remorqueurs und ein großes Seeschiff an der Stelle der Maria Dorothea von 160 Pferdekraft. Zur Bestreitung der dadurch nothwendig werdenden Auslagen wurde die Emission von neuen 2100 Stück Actien zu den bereits vorhandenen Actien von gleicher Zahl beschlossen, wodurch die Summe derselben auf 4200 und das Capital auf 2,100,000 fl. G. M. gebracht werden sollte; doch habe die Ausgabe der Actien erst am 1. März 1838 zu geschehen⁸¹⁾.

Das J. 1837 begann unter üblen Auspicien. Die schwere Krisis, welche in der Handelswelt eingetreten war, und eine als deren Folge nachwirkende gänzliche Unthätigkeit im Verkehr entzog den Schiffen der Gesellschaft den Zufluß von Gütern, und die von Smyrna bis an die serbische Grenze längs des rechten Donauufers wüthende Pest, jenen von Reisenden. Traurig war es daher anzusehen, die Schiffe lange Zeit leer an Ladung abgehen und kommen zu sehen; doch hatte dieser Zustand glücklicher Weise eine beschränkte Dauer und die größere Frequenz in den letztern Monaten des Jahres setzte die Seeschiffe und die Boote der untern Donau in den Stand wieder einen Theil des Verlustes ersetzen zu können⁸²⁾. Eine um so größere Ädtigkeit durften in derselben Zeit die Schiffe an der obern Donau entwickeln. So erstreckte sich denn im J. 1837 die Schifffahrt der österreichischen Dampfschiffe vom Wien einerseits bis nach Trapezunt und andererseits über Constantinopel nach Smyrna und Saloniki, wo sie den Schiffen des k. k. privilegierten österreichischen Lloyd die Hand reichten, und bildeten eigentlich vier Hauptabtheilungen, deren zwei in den Umfang der österreichischen Monarchie fielen. Die erste umfaßt die Linie von Wien nach Wien und erscheint als das notwendige Verbindungsglied in der Dampfschiffkette mit den wär-

tembergisch-bairischen Schiffen; die zweite, von Wien über Preßburg, Pesth, Ercsin bis Drenfova reichend, ist durch Personfrequenz und Gütertransport ausgezeichnet, und der thätigste Schauplatz des Wirkens der ganzen Dampfschiffahrt. Die dritte umfaßt die Strecke von Sela-Glabova bis Galatz und ist als Bindemittel mit dem Oriente so berücksichtigungswürdig, als durch den Verkehr mit den Fürstenthümern der Moldau und Walachei, und wird später wohl auch eine größere Bedeutung für das rechte Ufer erlangen. Die vierte endlich bewegt sich in den Meeren jenseit der Donaumündungen, sichert der Flussschiffahrt ihre Unabhängigkeit⁸³⁾ und bietet die reichsten Ertragsquellen dar.

Die Administration war auch in diesem Jahre eifrigst bemüht, der Schifffahrt eine immer größere Regelmäßigkeit und Vollkommenheit zu geben. Der Schiffsbauplatz wurde fortwährend auf das Äußerste angestrengt, um nebst der Reparatur der ältern auch neue Schiffe zu liefern, so viel als es sein beschänkter Raum nur zuließ. Es wurde in diesem Jahre neben der Maria Anna der Bau des Remorqueurs „Ercös“ (der Starke) begonnen. Er war dazu bestimmt einerseits selbst eine große Ladung von Frachtgütern einzunehmen und andere große Schiffe ins Schlepptau zu nehmen, und andererseits auch den Passagieren auf der Strecke zwischen Pesth und Drenfova manche Erleichterungen zuwenden, indem die zum Dienste dort bestimmten Schiffe nicht mehr mit Gütern so stark überladen sein werden⁸⁴⁾. Der Plab, den die Maria Anna auf dem Westfen verlassen hatte, wurde von der Pannonia eingenommen, und als diese vom Stapel gelassen war, begann der Bau des Reisereschiffes Nr. 13, das auch, gleich den übrigen, aus Holz gebaut wurde.

Die von glaubwürdigen Autoritäten eingegangenen Empfehlungen eiserne Schiffe führten die Administration zu dem Entschlusse sich selbst durch den Augenchein davon zu überzeugen, und da bisher eiserne Schiffe die größte Anwendung in der Schweiz gefunden hatten, unternahm ein Mitglied der Administration in Begleitung des Schiffbauers, Herrn Fowles, die Reise dahin. Befriedigt durch das dort Vorgefundene wurde bei den Herren Escher Wyß & Comp. in Zürich das Schiff Nr. 14 bestellt, welches mit einer Maschine von 60 Pferdekraft aus der Werkstätte des Herrn Boulton Watt & Comp. in Soho versehen sein und in den ersten Sommermonaten des J. 1838 zerlegt nach Wien geliefert werden sollte. Gleichzeitig mit diesem Schiffe wurde auch der Bau eines Dampfsbootes aus Holz betrieben. Da die Dimensionen der beiden Schiffe, sowie auch ihre Maschinen die gleichen sein sollten, so versprach man sich für die Zukunft dabei einen sehr belehrenden Vergleich zwischen den Kosten, dem Gewichte, der Dauer, Leichtigkeit und den übrigen Eigenschaften beider Schiffe⁸⁵⁾. Damit stellte sich die Zahl der Gesellschaftsschiffe auf 14, die im Herbst des J. 1838 sämmtlich in Ädtigkeit sein sollten, so daß erst das J. 1839 als die Periode der vollen Entwicklung

80) f. Allgem. Zeitung. Außerordentliche Beil. vom 5. März 1837. Nr. 101 und 102. S. 402. Sitzungsprotokoll vom 13. Febr. 1837. S. 16. 81) Allgem. Zeitung. Beil. vom 2. März 1837. Nr. 61. S. 458. 82) Sitzungsprotokoll vom 29. Jan. 1838. S. 11.

83) Sitzungsprotokoll vom 29. Jan. 1838. S. 16. 84) Ebenjastzt S. 7, 13, 14, 17 und 18. 85) Ebenjastzt S. 12.

aller Kräfte der Gesellschaft angesehen werden kann, weil dann vom Beginne der Schifffahrt an alle 14 Schiffe thätig sein können, und daher erst dann ein bedeutender Gesammtvertraß zu erwarten ist. Bis dahin war der Dienst der Gesellschaftsschiffe folgendermaßen organisiert: Die Fahrten von Linz nach Wien und zurück unternahm die Maria Anno, zwischen Wien und Pesth gingen der Nador und der Arpad regelmäßig hin und her; die Strecke zwischen Pesth, Semlin und Drenkova besuchten der Triny und Franz I.; zwischen Drenkova und Trkova, dann zwischen Trkova und Stela: Gladova werden Reisende und Waaren mittels eigener, zweckmäßig ausgerüsteter und gut bemannter Boote, oder nach Umständen auch zu Lande sowohl bei der Berg- als Abfahrt an Bord der Dampfschiffe befördert. Unterhalb Stela: Gladova hält sich die Argo an das linke, die Pannonia an das rechte Ufer, und fahren zwischen Stela: Gladova, Galacz und Braila; die Verbindung mit Constantinopel unternahm Ferdinand I.; zwischen Constantinopel und Trapezunt fuhr Clemens Fürst Metternich, zwischen Constantinopel und Smyrna der Stambul, und zwischen den Dardanellen und Salonichi die Maria Dorothea; endlich wurde auch ein kleines Segelschiff von 110 Tonnen, der Eibanon genannt, gemietet, um die Güter, die in Folge günstiger Contumazeneinrichtungen von Seiten Rußlands nun von der Donau nach Dersa gelangen können, von Galacz aus dahin zu bringen. Auf diese Weise hatte die Administration durch ihre Umficht, ohne je die Zahlung der hohen Interessen von 5 Proc. einzustellen oder herabzusetzen, im Laufe von acht Jahren eine Kette von Dampfschiffen von Regensburg bis Trapezunt und Salonichi ins Leben gerufen, auf dem schwarzen und ägäischen Meere einen unausgesetzten Paketbootdienst betriebe, und zur Sicherung des ganzen Geschäftes mehrer Reserverfonds gegründet, und immer reichlicher dotirt.

Im J. 1838 begann die Schifffahrt der königl. bairisch-württembergischen Donau-Dampfschiffahrtsgesellschaft, welche das von ihr erbaute erste Dampfschiff Ludwig I. seine erste Reise von Regensburg nach Linz am 18. März antreten ließ. Es fuhr Morgens nach 6 Uhr von Regensburg ab, traf noch an demselben Tage Nachmittags um 2 Uhr in Passau ein, von wo es nach einem halbstündigen Aufenthalte seine Reise nach Linz fortsetzte, wo es wohlbehalten am andern Tage in der Frühe anlangte⁸⁸⁾. Seine zweite auf den 25. März angeführte Fahrt konnte das Schiff, wegen des hohen Wasserstandes, der den Durchgang unter der straubinger Brücke nicht gestattet hätte, erst am 1. April antreten. Es fuhr diesmal um 5 Uhr von Regensburg ab und kam am nämlichen Tage gegen 6½ Uhr glücklich in Linz an. Sowol in Passau als auch in Engelhartzell wurde das Schiff durch die Aufnahme der Reisenden und durch die beiderseitigen Grenzbehörden nirgend länger als eine halbe Stunde aufgehalten. Die bestigsten Stürme, die sich mehrmals einstellten, konnten das Boot in seinem Laufe nicht aufhalten⁸⁹⁾. Von da

an sollte es seine Fahrten regelmäßig monatlich fünfmal auf- und ebenso oft abwärts machen, woran es aber durch den wechselnden Stand der Donau gehindert wurde⁹⁰⁾. Die Maria Anna dagegen verließ Pesth erst am 21. April, um ihre Reise nach Wien anzutreten. Die Fahrten nach Wien setzten nun auch von Wien aus unverzüglich beginnen, und so eingeleitet werden, daß sie mit dem von Regensburg nach Linz fahrenden Dampfboote der königl. bairisch-württembergischen Dampfschiffahrtsgesellschaft in Einklang stehen sollen⁹¹⁾. Eine bedeutende Begünstigung dieses Abtheils des Unternehmens war es, daß von Sr. Majestät dem Kaiser von Oesterreich Befehl erteilt wurde, die der Schifffahrt im Wege stehenden Brücken am Zabor und bei Stein auf ärarischen Kosten zum Öffnen einzurichten⁹²⁾. Auch die königl. bairische Regierung wies zur Correction der Donau für das J. 1838 die namhafte Summe von 150,000 fl. an. Auch erging der Befehl, sämtliche Brückenfähren und dgl. so einzurichten, daß sie den Dampfschiffen, wie der Schifffahrt überhaupt nicht ferner hindern könnten. So müssen unter andern künftig die Fahrjode mindestens 60 Fuß im lichten Durchgange haben, und die Seile, an welchen die Fahren gehen (wenn sie nicht so hoch gespannt werden können, daß das Dampfgeschloß ohne Umiegung des Kamms darunter hinfahren kann), müssen hinweggenommen und an Anker gehängt werden⁹³⁾.

Die Schifffahrt auf der untern Donau konnte erst viel später eröffnet werden, da der Eisgang sich dort so sehr verzögerte, und die Thätigkeit der Schiffe an dem Orte ihrer Überwinterung in Anspruch nahm. Die Schiffe hatten nämlich durch den Eisgang und durch den beispiellos hohen Wasserstand, durch den am 13., 14. und 15. März Dfen und Pesth beimgesetzt wurden, nichts geübt und leisteten folglich nach eröffneten Donau die wichtigsten Dienste dadurch, daß sie die in jenem Zeitpunkte so notwendige Communication zwischen den beiden einander gegenüber liegenden Städten lebhaft unterhielten⁹⁴⁾. Nach Wien und Presburg traten sie ihre Fahrt mit Flüchtenden erst einige Tage später an, und die Schifffahrt zwischen Wien, Presburg und Pesth wurde durch den Nador erst am 23. März eröffnet.

In der Zwischenzeit hatte auch das große und prachtvolle, für die Fahrten zwischen Smyrna und Constantinopel bestimmte Dampfboot „der Stambul“ von 160 Pferdekraft seine erste Probefahrt von Triest nach Venedig und zurück mit dem glänzendsten Erfolge bestanden, indem es den Weg zwischen Malamocco und Triest in sechs Stunden und fünf Minuten zurückgelegt, und dabei eine seltene Leichtigkeit der Bewegungen und Schnelligkeit des Laufes bei sehr sanftem Gange an den Tag

88) Augsb. Allg. Zeitung vom 21. Febr. 1838. Weil. Nr. 96 und 97. S. 387. 89) Oesterr. Beob. vom 21. April 1838. S. 538.

88) Oesterr. kais. priv. Wiener Zeitung vom 31. März 1838. Nr. 75. S. 472. 87) Frankfurter Ober-Post-Amts-Zeitung vom 10. April. 1838. Beil. zu Nr. 103.

90) Eignungsprotocoll der Generalversammlung der I. f. priv. österr. Donau-Dampfschiffahrtsgesellschaft vom 29. Jan. 1838. S. 12. Augsb. Allg. Zeitung vom 21. Febr. 1838. Weil. Nr. 52. S. 416. 91) Oesterr. kais. priv. Wiener Zeitung vom 9. März 1838. Nr. 56. S. 359. 92) Oesterr. Beob. vom 19. März 1838. Nr. 67. S. 407.

gelegt. Am 14. März trat es seine erste Fahrt über Corfu, Athen, Suda und Constantinopel nach Smyrna an, gelangte in 50 Stunden nach Corfu, traf am 25. März in der Hauptstadt des türkischen Reichs ein und setzte am darauf folgenden Tage seine Reise nach Smyrna fort⁹⁵⁾. Inzwischen hatte auch die Dannonia glücklich die Felsenenge des eisernen Thores passiert, und war in Skelabova angekommen, und dadurch die Schiffsahrt auf der ganzen Linie von Regensburg bis Trapezunt und Salonichi eröffnet worden⁹⁶⁾.

So kann nun der Reisende, welcher sonst bei einer Reise nach Constantinopel durch Ungarn, Siebenbürgen, die Walachei, Bulgarien und Rumelien unsägliche Beschwerden erdulden und große Entbehrungen sich auflegen mußte, die Strecke zwischen Regensburg und Constantinopel, abgesehen von dem Aufenthalte auf den Hauptstationen, in 14 Tagen Fahrzeit, und zwar mit der größten Bequemlichkeit, zurücklegen. Die Dampfboote bieten nämlich dem Reisenden zwei Plätze dar, davon ist zwar jener am Hinterteile der vorzüglichere, doch sind beide, besonders jetzt, wo die Holzschiffelung auf allen neuen Dampfschiffen an die Stelle des Bemalens mit Olfarben getreten ist, höchst elegant eingerichtet, so daß auch der zweite viel wohlfeilere Platz ein besonderes Gesellschaftszimmer, und auf dem Stambul auch seine besondern Kabinen oder Zimmerchen besitzt. Für Damen steht auf dem ersten Platze überall ein mit allem Nöthigen versehenes Toilettenzimmer in Bereitschaft. Auf dem Schiffe befindet sich ein eigener Traiteur, bei welchem man eine große Auswahl von Speisen und Getränken findet. Mittags ist Table d'hôte, doch steht es jedem frei auch nach der Karte zu speisen. Für schnelle Bedienung ist aufs Beste gesorgt. Ein großes Gesellschaftszimmer, mit Zeitungen, Spielen und einer kleinen Bibliothek ist für die Gesellschaft bei schlechtem Wetter bestimmt; ein lustiges Zelt, über den Hinterteil des Schiffes gespannt, verlammt sie bei schöner Bitterung auf dem Verdecke⁹⁷⁾. Unter Gesprächen und Scherzen verfliehet Stunde auf Stunde, und bevor noch die Unterhaltung den Reiz der Neuheit verloren, ist man bereits am Ziele der Fahrt angelangt. Abgesehen von dem hinreichenden Stoffe zum geselligen Vergnügen, welches eine zahlreiche und bunte Gesellschaft gewährt, die sich bald in kleinere Gruppen theilt, je nachdem die Berührungspunkte der Conversation hier und da Anklänge gefunden haben, tragen auch die Wälder der rechts und links vorüberziehenden Landschaft das Ihrige dazu, um das Gemüth des Reisenden in einer frühlichen Stimmung zu erhalten.

Das in Wien befindliche Geschäftsbureau der Administration und Centraldirection leitet das Ganze der Unternehmung, und wird darin von den zahlreichen Dampfschiffahrtsbureau und Agenten unterstützt, deren Zahl in den letzten Jahren noch vermehrt worden ist, durch jene

95) *Hörr. Kaiserl. priv. Wiener Zeitung* vom 1. März 1838. Nr. 75. S. 473. *Allg. Intelligenzblatt* Nr. 49. S. 233. 94) *Hörr. Prob.* vom 21. April 1838. Nr. 111. S. 538. 96) *Allg. Intelligenz.* Zeitung vom 3. Aug. 1836. Nr. 355 und 356. S. 147.

X. Grotz. v. W. u. R. Erste Section. XXXII.

in Odessa und Illok in Oesterreich, Sinope, Trapezunt und Salonichi in der Türkei, und Odessa in Rußland. Von diesen werden die Billets für die Reisenden ausgegeben, wo ihnen nähere Auskunft über Ankunft und Abfahrt der Dampfschiffe an und von den Zwischenorten erteilt wird, und bei ihnen kann auch der besondere Tarif der Passagier- und Waarenfrachten für die Haupt- und für alle Zwischenstationen eingesehen werden. In dem zuerst genannten Bureau wird auch mit der größten Bereitwilligkeit jede Auskunft über alle Strecken der Reise erteilt.

Die Annehmlichkeiten einer Donauraife⁹⁸⁾ von Ulm nach Pesth oder gar nach Constantinopel sind gewiss ebenso groß als jene einer Rheinfahrt von Bingen oder Regensburg nach Rotterdam oder Blichsingen, ja die Donaufahrt dürfte vielleicht an Fälle und Mannichfaltigkeit der Naturschönheiten und an Eigenthümlichkeit der sehr wechselnden Scenerie, sowie auch in Hinsicht der ethnographischen Mannichfaltigkeit die Rheinfahrt noch übertreffen. Die Donau hat, wie der Rhein, malerische Felsendämme und Krümmungen, Breiten und Engen, Wirbel und Stromschnellen, Wälder, Weinberge, Flachsflüsse, Kapellen, Kirchen, Klöster, Schlösser und Burgruinen, historische Sagen und Märchen, nur die Farbe hat der Rhein vor diesem Strome voraus, indem der helle grüne Rhein klar ist, wie der Römer, aus dem man seine Weine trinkt, während der Anblick der Donau mit ihrer weißgelben Farbe einen minder erfreulichen Anblick gewährt.

Gelangt der Reisende aber endlich, nach der interessantesten Fahrt, bei der Mündung dieses Flusses an, durch den Hauptarm desselben, Kanal von Salina genannt, wo man schon von Weitem das Brausen des Meeres gehört hat, welches sich gegen den Anbruch des kühlen Wassers wie ein Wall aufstürmt, so begleitet diese Farbe noch weit in den rogenden Pontus Euxinus, denn der Strom erhält sich noch lange unvermischt. Gesesselt von einer Kette bewältigender Gedanken und Empfindungen blickt gewiss der Reisende, und insbesondere der Teutsche auf die majestätische Donau zurück, den herrlichsten Strom Europa's, den Strom seines geliebten fernen Vaterlandes, der von seinem Ursprunge bei Donau-Eschingen im Schwarzwalde bis zur Mündung bei Salina eine Bahn von ungefähr 450 teutschen Meilen zurücklegt. (G. F. Schreiner.)

EILIF⁹⁹⁾, EYLIF, Gautski (der Gottsfische), oder

96) über die Donaufahrt siehe: Ein Handbuch für Reisende auf der Donau, von J. A. Schultes (Wien 1819). 2 Bde. Mit Plan und Karten. Oesterreichs Donaustrom mit allen an den Ufern bestehenden von Engelbartzeln bis Wien vorkommenden Merkwürdigkeiten. Ein Taschenbuch für Donaufahrer (Stuttgart und Zürich 1838). Reisebeschreibung für Donaufahrer, oder Geographisch-historische Schilderung alles Merkwürdigen an den Ufern des Donaustromes, von seinem Ursprunge bis Preßburg. Mit 24 Landkarten und 12 Kupfern. Von A. J. G. Grotz. (Wien 1830. 12.) Donau-Ansichten vom Ursprunge bis zum Ausflusse ins Meer. Nach der Natur von A. L. Im Verein genannter Künstler herausgegeben und mit einer beschreibenden Erklärung begleitet von Chr. Dietrich Schreiber (Wien 1800. Querfolio). A. Schmidt a. a. D. 1. Bd. S. 201. G. J. Weber u. K.

1) Mit dem Zeichen des Romanischen Eilif (der Fische).

von Gautland (Götaland), war von dem schwedischen Könige als Syslumannr (Boigt) über den nördlichen Theil des Reiches gesetzt worden, während Hrói Skjalgi als Syslumannr über den östlichen Theil bis zur Elf (d. h. Gautelf, Götalelf) bestellt war, zur Zeit als König Olaf der Dicke oder Heilige mit seinem Kriegerheere (im J. 1016¹⁾) aus der Wit ostwärts bis über Swinafud setzte, wo damals das Reich des Schwedenkönigs begann. Olaf kam nach Raunariki und ließ die Benden aus den Eilanden und von dem der See benachbarten Festlande, welche er vor sich geladen hatte, durch den Stallari (Hofmarschall) Hviðn aufbohren, daß sie ihn zum Könige annehmen sollten, wie man an den andern Stellen in Norwegen gethan hatte. Brynjolf Ulfalbi, ein angesehenes Bonde, antwortete von Seiten der versammelten Benden, daß sie wüßten, was die richtigste Länderteilung (Ländertheide) zwischen dem Könige von Norwegen, und dem Dänenkönige und dem Schwedenkönige vor Alters sei, daß die Gautelfur (Götalelf) von Wänar bis an die See entschieden habe, aber die Nordmarkir (Nordwälder) bis zum Eidaskoger (jetzt Edeskor), und von da die Kilir (jetzt das Gebirg Kjel) nach Norden bis Finnmark, so daß man abwechselnd des andern Strich angegangen sei, und beide Theile großer und mächtiger haben sein wollen als der andere, die Schweden haben oft die Gewalt über das Land bis Swinafud gehabt; doch hielten es viele Menschen hier für besser dem Könige von Norwegen zu dienen, als dem Schwedenkönige; doch gestrauten sie sich dieses nicht, da sie im Osten und Süden und nach oben zu (nach Norden) von dem Reiche des Schwedenkönigs begrenzt seien, und sie erwarten müßten, daß König Olaf bald nach Norden in das Land, wo seine größere Landesherrschaft sei, ziehen würde, und sie haben dann keine Stärke den Streit wider die Gauter (Goten) auszuhalten. König Olaf möge heilsame Rathschlüsse für sie aussersehen, sie seien bereit ihm zu dienen und seine Mannen zu werden. Nach dem Thinge (der Volksversammlung) berathete Brynjolf viel mit dem Könige. Sie zogen ostwärts nach der Wit. Als Eilif gehört hatte, daß Olaf nach Baumariki, der Landstadt an der See zwischen Swinafud und der Gautelf, gekommen, ließ er Spähungen um die Fährten des Königs halten. Eilife hatte 30 Mann von seinen Scharenossen, welche ihm folgten. Er war jetzt in dem obern Theile der bewohnten Gegend, oben bei den Wäldern, eifrig mit der Gegenrüstung beschäftigt, und hatte dort eine große Menge Benden versammelt. Da unterhandelte man zwischen dem Könige Olaf und Eilifer, und die Benden thaten beide Theile lange, daß sie einen Ort der Zusammenkunft mit einander bestimmten, und Frieden auf irgend eine Weise machten, indem sie sagten, daß sie vom Könige Olaf, wenn sie seinen Anträgen nicht Gehör gäben, die übelste Bedrängung zu erwarten hätten, und versprachen, daß es Eilifer nicht an Willstand zu dieser Zusammen-

kunft mit dem Könige fehlen sollte. Es ward beschlossen, daß sie herabkommen, und Thing (Versammlung) mit den Benden und dem Könige haben sollten. König Olaf sandte da Thorir's Längi, seinen Gestadshöfingi (Hauptling, Befehlshaber der Gaste²⁾), und zwar sieben zusammen, zu Brynjolf Ulfalbi, sie hatten Panzer unter den Rücken und Helme unter den Hüften. Den Tag darauf kamen die Benden zahlreich herab auf Eilifer. Dort waren zu der Zeit Brynjolf und seine Leute, und Thorir und seine Gefährten bei ihm (Brynjolfen). Der König legte an den Helsenberg, der hinaus in die See ging, mit seinen Schiffen an, und setzte sich nebst seinem Kriegerheere auf dem Helsenberge nieder, und auf den Ebenen oben befand sich die Menge der Benden; aber Eilif's Mannen standen aufrecht in einer Schildburg vor ihm³⁾. Der Stallari (Hofmarschall) Hviðn stand auf, und sprach lange und berebt von Seiten des Königs; aber als er sich niedersetzte, stand Eilif auf und nahm das Wort. Indem stand Thorir Längi auf und hieß Eilig'n das Haupt ab. Da sprang die Menge der Benden auf, aber die Gautischen (Goten) ließen hinweg, und Thorir und seine Gefährten erschlugen einige von ihnen. Als die Versammlung stillstand, und der Lärm sich legte, stand König Olaf auf und sagte, daß sich die Benden niedersetzen sollten. Sie thaten so. Vieles ward besprochen, und die Unterredung endete damit, daß die Benden dem Könige zu Handen gingen (sich ihm unterwarfen) und Gehorsam zusagten, er aber ihnen dagegen verließ, dort zu bleiben, bis er der Schwedenkönig Olaf ihre Streitigkeiten beigelegt hätte. Nachdem unterwarf sich König Olaf der Dicke die ganze nördliche Sysla (Boigte), welche Eilif gehabt hatte, und nahm alle Lands-⁴⁾skildir (Pachtgeirer für die ausgeathenen Ländereien) längs der See und aus den Eilanden ein⁵⁾. (Ferdinand Wachtler.)

EILIF GUDRUNARSON (Gubrun's Sohn), ein Skalde, der die berühmte Thorsdrapa (Ehrengedicht mit künstlicher Abtheilung durch Staff⁶⁾) auf den Gott Thor verfaßte. Nachdem in dem Theile der jüngern Edda, welcher Skallida heißt, Thor's Reise nach Geirradargarðr, und seine Abenteuer mit des Riesen Geirraud's Töchtern und Geirrauden selbst, und wie dieser von Thor erschlagen wird⁷⁾, erzählt worden ist, wird am Schlusse bemerkt, daß nach dieser Sage Eilif Gudrunarson in der Thorsdrapa gedichtet habe. Das Bruchstück des genannten Gedichtes, dessen Verständnis so viele

2) Chronologia zur Edda Saga Feiga in der großen Ausgabe der Heimskringla 2. Bd. S. X. in den Scripta Islandorum Historica. Vol. V. p. 351.

3) Hviðn Gullsen gibt in den Scripta Islandorum Historica Vol. IV. p. 120 gestadshöfingi durch praefectus speculatorum, und gestir (Häuf) in dem Orda-Registe im 12. Bde. der Fornmanna-Sögur S. 410 auch in Beziehung auf unsere Stelle in der Edda Saga Feiga durch sendiveit kóngs, d. h. Sendeschiff der Könige, erklärt. 4) Umstanden und bekamen Eilifer mit emporgehobenen Schiden. 5) Snorri Sturluson, Edda Saga Feiga in der Heimskringla Cap. 59, bei Feiringsfild 1. Bd. S. 442—445, in der großen Ausgabe 2. Bd. S. 67, 68, in den Fornmanna-Sögur Cap. 63. 4. Bd. S. 119, 120. Scripta Historica Islandorum. Vol. IV. p. 119—121.

1) f. Allgem. Anzeig. d. W. u. K. 1. Sect. 27. Th. S. 344. 345. 3. Sect. 8. Th. S. 288, 289. 2) f. den Art. Geirradr, der Riese.

Schwierigkeiten darbietet, hat Birger Thorlacius¹⁾ erlautert, und die Erläuterung nebst dem Bruchstücke in der Urschrift und mit lateinischer Uebersetzung in seinen Ant. Sept. Obs. Misc. VII. p. 16 u. f., sowie auch die andern kleinern Bruchstücke derselben Abtheilung des Gedichtes S. 171—173 herausgegeben. Rask in der Snorra-Edda asamt Skaldal hat in letzter S. 171—173 die unter dem Kenningar sich findenden Bruchstücke von Eilifs Thorsdrapa herausgegeben. Eilif Snorrason von Eschallde des Karls Jafon des Mächtigen²⁾. Dieser war eine gewaltige Stütze des Heidenthums und der Hauptgott, den er verehrte, war Thor³⁾, und so war der Eschallde Eilif ganz für ihn geeignet. Eilif hing jedoch dem Heidenthume nicht mit der Standhaftigkeit an, wie sein Herr, sondern trat zum Christenthume über, aller Wahrscheinlichkeit nach jedoch erst nach Jafons des Mächtigen Tode. Das Beiwort, des von Eilif besungenen Gottes Thor Ramr, Ramrur, der Starke, legte nun aber dem zum Christenthume übergetretenen Dichter Christo als dem Könige und Sieger bei⁴⁾. (Ferdinand Wacker.)

EILIGER, ELGER, ELGERUS, ILGER, Graf zu Hohnstein, Stifter des Predigerconvents zu Erfurt im J. 1229, unter dem Grafen von Hohnstein dieses Namens Eiliger IV.¹⁾, war der Sohn des berühmten, um Alküst und Hebra seine Besigungen habenden und regierenden Grafen Heinrichs I.²⁾ von Hohnstein, zeichnete sich durch Verstand, Ehrsinn und christlichen Lebenswandel aus, studirte fleißig die freien Künste, aber vor Allem machte er die heilige Schrift zu seinem Studium, da er zum Geistlichen bestimmt war. Er ward, weil er sich so hervorthat, von dem Erzbischofe von Magdeburg zum Domherrn daseibst befohrt, und kurz darauf durch Vertrieß des Kaisers zum Dompropste zu Goslar gewählt. Doch da seinen die Wissenschaften liebenden Geist der Genuß reicher Freuden nicht zufriedenstellen konnte, so reiste er nach Paris, um auf der damals in Europa berühmtesten Universität seine Studien weiter fortzusetzen. Die Predigercongregation der Kirche St. Jacobi zu Paris lehrte nicht allein täglich mit großem Fleiße, sondern gab durch ihren eingeengenen Lebenswandel Jedermann ein gutes Beispiel. Dieses wirkte auf Eiliger so, daß er, um Gott zu ehren und der Christenheit zu dienen, seine Dompropstei aufkündigte, sich willig in die Congregation der Prediger begab und ein heiliges Leben zu führen beschloß. Es war aber gebräuchlich, daß man aus der Congregation Einige in verschiedene Länder sandte, um den christlichen Glauben zu lehren und auszubreiten, das heißt hier nicht Heiden zu bekehren, sondern das Christenthum nach den Lehrlässen des Ordens vorzutragen und die Menschen zu kirchlich-frommem Lebenswandel zu bewegen. Eiliger

ward in sein Vaterland oder nach Thüringen gesandt, weil er an diesen Orten wegen seines hohen, edlen Standes und Geschlechtes seiner Ältern bekannt, auch geübt war, mit Fürsten und andern Großen zu reden und Gutes Wort vorzutragen. Als Gesellen wurden ihm zugegeben Marcellus Angel und Albrich von Weissen, anscheinliche, edle, mutige, gelehrte, gottesfürchtige Lehrer. Eiliger und seine Gesährten nebst vielen andern erfahrenden und geschickten Männern ließen sich zuerst in Erfurt nieder, zur Zeit als Erzbischof Siegfried der mainzer Kirche vorstand, Heinrich, Landgraf von Thüringen, ein Bruder Ludwigs des Heiligen, die Regierung eben erst angetreten hatte. Heinrich, Raspe's Vorgänger, starb den 11. Sept. 1227 zu Drantio. Nach der „historischen Berzeugniss“ kamen Eiliger und seine Gesährten „ungefähr“³⁾ im J. 1228 nach Erfurt. Doch das Chronicon S. Petri seu Sampetrinum Erfurtense (bei Meacke, Script. Rer. Germ. T. III. p. 254) sagt bestimmt: Im J. 1229 kamen die Prediger (d. h. Dominikaner) nach Erfurt und sinnen daseibst ein Kloster zu bauen an. Alle hohen und niedern Standes waren erfreut über Eiligers und der übrigen Predigerbrüder Anfunst, Lehre und Leben. Deshalb kauften Eiliger und seine Gesährten mit Hülfe und Rathe einiger ansehnlicher reicher und gottesfürchtiger Christen zu Erfurt den Hof „Vice Domini de Aufferberg“⁴⁾ bei und neben der St. Pauli Kirche, und bauten dahin anfänglich nur ein Bethaus aus Holz und vollbrachten ihren Gottesdienst, „ohne einige Excommunication“, wie der Verfasser des historischen Berzeugnisses sich ausdrückt. Graf Eiliger ward zum ersten Prior, Senior und Lehrer verordnet. Als die Kirche der Versammlung (Congregation) der Prediger in Erfurt gebaut ward, trat Prior und Pater Elgerus sammt andern Lehrern in Arbeit, d. h. legte selbst Hand an. Als dieses das Volk sah, strömte es scharenweise herbei und trug, was von Mäthen ward, zu, und Personen aus allen Ständen, welche in und außerhalb Erfurt wohnhaft waren, reichten aus großer Anbacht freigebig sehr viele und große Almosen zur Errich-

3) Sagt die „Historische kurze, wahrhaftige Berzeugniss vom Ehrwürdigen Edlen und Wohlgebohrnen Herrn, Herrn Elgero, Grafen zu Hohnstein, Domherrn zu Magdeburg, Propste zu Goslar und der Landgrafen in Thüringen Bruchstücke Vater, und gebeten geistlichen Rath, wie auch der Prediger-Gesähr zu Erfurt und Eilighaus Eiliger“ (Eiliger), ein Extract aus der Predigerhistorischen Lebensbeschreibung zu Erfurt, welchen Kalender in seiner Thüringischen Chronica 2. Buches 2. Th. S. 1116—1130 aus einem ihm mitgetheilten handchriftlichen Chronico Erfurtense herausgegeben hat. Heinricus, welcher in der Antiquit. Goslarensium Lib. II. in Script. Rer. Germ. p. 225—231 aus Marcus Wagner's Historica Eiliger's einen Auszug gibt, setzt Eiliger's und seiner Gesährten Anfunst in Erfurt bestimmt ins J. 1229. 4) So die „historische Berzeugniss“ bei Kalenderin S. 1117. Heinricus (S. 226, Sp. 2) in seinem Auszuge der Wagner'schen Historie Eiliger's sagt: „curiam Vice domini de Rastelberge.“ Möchten in der „Berzeugniss“ bei Kalenderin in der Thür. Chr. „de Aufferberg“ steht, sagt Kalenderin in der Civitatis Erfurtensis Historica Critica et Diplomatica, welche 1739 fast gleichzeitig mit der thüringischen Oberkeit, welche 1738 erschienen ist, gedruckt ist, 1. Th. S. 76: „Eiliger, Marcellus Angel und Albrich von Weissen haben von Bischof Sühnberg einen Platz gekauft,“ und bezieht sich dabei auf das Chronicon Notum Erfurtense.

5) Birgeri Thorlacii Hóstlangae et Thorsdrapae, ethnicorum n. sec. 9 et 10 carminum, ex Eddae Snorr. codd. Regio et norm. membranis nunc primum edita (Havnia 1801). 4) f. Skaldatal bei Perringstid hinter der Heimstregina. 2. Bd. S. 483. 5) f. Wacker, Enneri Sturulus's Weistric. 2. Bd. S. 191—195. 232. 6) f. die Kenningar in der Skaldal p. 168.

1) Nach Andern der Dritte. 2) Nach Andern der Sohn des Grafen Eiliger III. von Hohnstein.

tung des genannten Klosters dar. Ja! Andächtige kauften, um diesem recht nahe zu sein, Wohnhäuser in der Nachbarschaft desselben. Viele Canonici *) und Clerici aus den Stiftern, gelehrte und andächtige Männer, verließen deswegen ihre Sachen (Pfründen) und begaben sich in die Versammlung (Congregation) der Prediger. Eiliger, obgleich hohen Geschlechts, befaß sich mit geringer Kost in Demuth und Armuth, und scheute sich nicht, nur zu Fuß die Kirchen in Städten und Dörfern zu besuchen, besonders auch in der Grafschaft seines Bruders. Den bei einer Kirche auf dem Dorfe Gehenden traf von ungefähr sein prächtig reitender Bruder und rief mit Entzücken: „Ach! mein Bruder! was thust du? was für eine Noth bringet dich dazu?“ Eiliger antwortete darauf: „Mein Herr Bruder! die Noth dringet mich hierzu nicht, sondern die Liebe zu meinem Herrn Christo, denn ich weiß wol, daß ich hätte durch Gottes Gnade können reich sein, und könnte es noch haben, und du würdest es mir auch wol geben, wenn ich es fordern würde.“ Er ermahnte seinen Bruder zu Demuth und Gottseligkeit, und vermaante ihn vor Hossart und üppiger Pracht. Dadurch ward sein Bruder und dessen Befehle von Adel zur Gottesfurcht und Christlichem Lebenswandel gereizt. Weil ferner nach dem J. 1228^b), nach dem Absterben Elisabeth's, der Ehegattin des Landgrafen Ludwig von Thüringen, wider den Bischof Siegfried von Mainz, welcher den Sechten forsetzte, im Lande beschwerliche Aufwiegelung war, ermahnte Eiliger sein beschiedlicher zum Frieden, und lehrte von unterschiedlicher geistlicher, bischöflicher und weltlicher Jurisdiction. Hier ist aber zu bemerken, daß Elisabeth in der letzten Hälfte des Herbstes 1231 zu Warburg starb. Ein Sechtenkrieg war nach ihrem Tode in Thüringen nicht; wahrscheinlich hat der Name des Erzbischofs Siegfried von Mainz den Verfasser von Eiliger's Lebensbeschreibung an den thüringischen Sechtenkrieg erinnert, welchen ein anderer Erzbischof Siegfried von Mainz unter Heinrich IV. erregt. Ein Krieg hatte nach Elisabeth's Tode allerdings statt, stand aber mit diesem selbst in keiner Verbindung. Die Mißbilligkeiten zwischen dem Erzbischofe von Mainz und Konrad, dem Bruder des Landgrafen von Thüringen, hatten nach der Landgrafengeschichte folgende Veranlassung. Siegfried wollte im J. 1282 von dem Kloster Reinhardtsbrunn Geld erpressen. Vielleicht hat der Verfasser der Lebensbeschreibung Eiliger's hieaus Siegfried's Forderung des Sechten gebildet. Der Abt von Reinhardtsbrunn, welcher das geforderte Geld verweigerte, ward von dem Erzbischofe nach Erfurt geföhrt und im Capitelhause der Chorherren der heiligen Maria einer dreitägigen Züchtigung unterworfen. Am letzten Tage kam Konrad zufällig nach Erfurt und hörte in der Marienkirche die Messe. In jener Stunde ging der Abt, entblößt und Rutben tragend, in das Capitelhaus. Einige von Konrad's Gefinde erzählten ihrem

Herrn, wie der Abt misshandelt werde. Konrad stürzte mit großer Wuth in das Capitelhaus, und mit gezähmtem Messer auf den Erzbischof, sagte ihn bei den Haaren und wollte ihn durchbohren, ward aber daran verhindert. So berichtet die Landgrafengeschichte. Ein solcher Auftritt, wenn er stattgehabt hat, mußte allerdings für Eiliger'n die größte Aufforderung sein, Frieden zwischen den streitenden Parteien zu stiften. Aber auch wenn die ersturter Zeitbücher den Grund der Mißbilligkeiten wahrscheinlich auf diese Weise angegeben, daß nämlich im J. 1232 der Erzbischof von Mainz und der Bruder des Landgrafen, wegen des in Hesse gelegenen Heiligenberges in Zwiespalt gewesen und sich bestritten, und Konrad den 15. Sept. 1232 die Stadt Fricklar durch Feuer zerstört⁷⁾, so konnte doch auch Eiliger unter diesen Verhältnissen veranlaßt werden, als Friedensvermittler aufzutreten, zumal da Konrad als Fricklar den Bischof von Worms, den Propp Humbrecht von ebenadter, den Propp Heinrich von Heiligenstadt und einige Domherren hinwegführte. Überhaupt mußte der Krieg zwischen dem Erzbischofe und dem damals noch weltlichen Herren Konrad viele bisher zurückgehaltene Ansprüche beider streitenden Theile zur Anregung bringen, sie geltend zu machen Veranlassung und Eiliger'n Gelegenheit geben, zum Frieden zu ermahnen, und, wie die historische Verzeuung von Eiliger's Leben sich ausdrückt, von unterschiedlicher geistlicher bischöflicher und weltlicher Jurisdiction zu reden. Wegen der Zerstörung der Städte Fricklar und Wigenhausen und anderer Schäden, welche Siegfried, Erzbischof von Mainz, und Konrad, der jüngere Landgraf, hier und da erlitten, als Hebe zwischen ihnen war, kam ein Ausgleichungsvertrag zu Stande. Auf der Urkunde war mit zu sehen das Siegel des Meißter Konrad, des Predigers des Wortes Gottes; und hieaus läßt sich schließen, daß nicht bloß der würdige Eiliger, sondern auch jener berühmte Kegermeister, Konrad von Warburg, hatte den Frieden vermitteln helfen, und sein Siegel sollte beitragen ihn zu verbrämen. Nach der Landgrafengeschichte fing Landgraf Heinrich im J. 1235 auf Rath und Befehl des Papstes Gregor's IX. in Eisenach ein Kloster Predigerordens zu bauen an, und wollte es der heiligen *) Elisabeth weihen, weil er diese einst hatte verfolgen lassen. Sein Bruder Konrad fügte aber dem Kloster als Schutzherrn den heiligen Johannes den Täufer bei, weil er diesen, als er in Fricklar dessen Kirche zerstört, beleidigt hatte. Nach der historischen Verzeuung von Eiliger's Leben zu schließen, war dieser die Veranlassung, daß das Kloster Prediger oder Dominikaner erhielt. Der Verfasser erzählt nämlich folgendes: Im J. 1235 begann Landgraf Heinrich nebst seinem Bruder Konrad die Kirche St. Johannis und der heiligen Elisabeth in der Stadt Eisenach zu bauen. Als dieses die Predigermönche zu Erfurt, deren es zu jener Zeit viele da gab, merkten, sandte der Prior Eiliger alsbald zwei betagte ansehnliche, geschickte Männer und Lehrer aus sei-

5) Ramentlich einige Canonici B. Mariae Virginia, nämlich zu Erfurt. 6) So gibt die historische Verzeuung von Eiliger's Leben die Zeit an; Elisabeth starb in der letzten Hälfte des Herbstes 1231 zu Warburg.

7) f. den Inhalt dieses Vertrages bei demselben 2. Bd. S. 338. 8) Die Heiligensprechung war den 27. Mai 1234 zu Perugia erfolgt; f. denselben 2. Bd. S. 335.

nem Convent dahin, die sich dem Landgrafen erböten, zu predigen und Weichte zu hören. Nicht nur dieses nahm der Landgraf mit Freuden an, sondern hat auch, daß der Prior Eiliger selbst mit ankommen möchte. Dieses geschah auch, und der Landgraf gab im J. 1236 Eiliger'n und seiner Congregation die genannte Kirche und den großen Hof ein. Da ward Eiliger auf Bitte des Landgrafen zum Prior im Predigerkloster zu Eisenach einbelliglich erwählt, und ihm folgte im Predigerkloster zu Erfurt Heinrich von Frankenhausen, ein tüchtiger, anhänglicher Lehrer im Priorat nach. Der Landgraf bediente sich des Priors Eiliger als Beichtvaters und geheimen Rathes, sowie ihn auch wegen seiner trefflichen Lehre und rechtsschaffenen Wandel der Erzbischof Siegfried von Mainz oft um Rath befragte und sehr liebte. Als Kaiser Friedrich II. zu Frankfurt a. M. einen allgemeinen Reichstag anstellte⁹⁾, zu dem auch Landgraf Heinrich von Thüringen, hernach erwählter römischer König, berufen ward, da mußte auch Eiliger mit ihm ziehen. Da begab er sich bald zu den Predigernorden in ihren Convent zu Frankfurt. Hier besuchten ihn der Erzbischof von Mainz und viele andere Fürsten. Eiliger ward am Tage oder Feste Mariä Himmelfahrt am Fieber¹⁰⁾ sehr krank, ließ einige Brüder seines Conventes vor sich beschiden, und künzte den Tag seines Todes als gewiss an, genoß das Sacrament des Altars anhänglich, und entschied seliglich mit großer Befähigkeit und Erkenntnis am Tage Calixti des Papstes im J. 1242 zu Frankfurt. Die feierlichen Requien hielt man auf dem Reichstage über ihn, und seine Leiche führte man stattdem nach Eisenach in das Predigerkloster und beehrte sie feierlich. Sein im dazigen Chor befindliches Epitaphium lautet: *Comitis de Hohnstein hic jacet silius, et frater Ordinis Praedicatorum, cui nomen est Eligerus, Isenacensis domus Prior primus, anima cujus requiem aeternam ac lucem habent divinam. Obiit anno Domini MCCXLII.* Eiliger's Geschichte hat Marcus Wagner herausgegeben, mit folgendem langen Titel, welcher zugleich dieses äußerst selten gewordene Werk charakterisirt: „Historia oder kurze einseitige Erzählung: Wie der Ebele und Wohlgeborne Herr, Herr Elgerus, Graf zu Hohenstein, Thum-Herr zu Magdeburg, Probst zu Goslar, und der Landgrafen in Thüringen Beicht-Vater, und geheimten (geheimer) Heilichen (geistlicher) Rathes (Rath), und der prediger Kloster in Erfurt und Eisenach Stiffters (Stifter), der die prophetische und Apostolische Lehr auf und angerichtet, und viel darinnen aus den Heilighen Abgöttereyen, und cultibus sanctorum zur Erkenntnis ihrer Sünden gebracht, und den rechten Weg zum Himmelreich gedeutet hat. Camp angehangener Beweisung das der Adelsland nicht von Cain oder Nimrod, noch die städte ihre erste anfunst von Ergeben nehmen, beneben einen außzug der anfunst des rechten Adels, dem

uhralten deutschen Adel zur Freyheit gewisser anleitung und Aedelichen ritterlichen stande, weiter nachforschung, aus alten chronicois, codicibus, monumentis, autographis, fragmentis et antiquitatibus, so viel dert in Europa in den uhralten libarien zu finden, wieder die Grumbfest eines neuen Schöpfers und Wunderwerkmeisters, Nicodemii Frischlini P. L. C. P. mit besondrem Fleiß in Ordnung gebracht, historico more, durch Marcum Wagnerum Primariensem, Theologum et Historicum alter monumentorum besondern Liebhabern Anno 1582. 4.“ Dieses so seltene und längst verschwundene Werk Wagner's besteht hauptsächlich aus vier Theilen, der Vorrede, der Zuweisung, der Geschichte Eiliger's selbst und dem Anhang, nämlich eine Gegenschrist gegen den mit zu großer Heftigkeit über den Adel herfallenden Frischlin. In der Vorrede zeigt Wagner, daß Graf Eiliger von Hohnstein eine genau abgefaßte Lebensgeschichte verdiene, da er ein so gelehrter und durch Erfahrung so unterrichteter Mann gewesen, und sich einzig befähigt habe, das in zu großen Aberglauben versunkene und durch die Nachlässigkeit der Bischöfe fast unterdrückte Teutschland zu neuen Ansehen zurückzuführen. Da jedoch die meisten Denkmäler entweder mit Fleiß¹¹⁾ oder durch Nachlässigkeit derjenigen, die sie hätten erhalten sollen, längst untergegangen seien, so habe Wagner die für diese¹²⁾ unglücklichen Zeiten so nützlichen und trostvollen Überbleibsel gesammelt und herausgegeben, „daß man erkennen lerne, wie Gott allezeit herrliche Lichter der Welt vorge stellt hat, die ihr den Weg zum Himmelreiche haben weisen müssen in diesen, groben, großen Finsternissen.“ Diese Geschichte werde, wie Wagner vertraut, jedem Teutschen angenehm sein, da Eiliger aus so erlauchtem teutschen Geschlecht entsprossen, mit dem Federfelle und dem Munde gearbeitet habe, daß das Vaterland nicht unter das Joch der Italiener kommen möchte. Auf die Vorrede folgt eine ziemlich wortreiche Zuweisung Wagner's an seine Fürsten, die durchlauchtigsten Herren Friedrich Wilhelm und Johann, Gebrüder, Herzoge zu Sachsen, aus welcher wir Folgendes bemerken: Einem rechtgläubigen Christen, sagt M. Wagner, steigen alle Haare zu Berge, wenn er nur ein wenig in das Epyrische Leben der argen Welt seine Gedanken läßt spazieren, und er wünscht täglich, daß er nicht das große Unglück, das zukünftig, und in einer Eil uns überfallen wird, sehen und erfahren möge. Dasselbe geschah im J. 1228 in Thüringen. Verschiedene heidnische Abgötterien hatten damals überhandgenommen, und der römische Papst hatte Teutschland durch Anmaßung des Primats sowohl in kirchlichen als geistlichen Dingen, und hieraus erfolgten Mordschläge, Räubereien, Bürgerkriege. Eiliger, von der päpstlichen Universität zurückgekehrt, prägte die Lehre von Erlangung des Heiles durch Christum fleißig ein, denn er

9) Er muß dieses von Italien aus gethan haben, da Friedrich sich im J. 1242 beiseit befand. 10) So nach „der bitterlichen Bereuenis“ von Eiliger's Leben. M. Wagner sagt, daß Eiliger durch Gift aus dem Wege geräumt; weinel Einige lieber wollen, daß er durch ein böses Fieber umgekommen.

11) In der Zuweisung sagt M. Wagner, daß die Geschichte Eiliger's von den Elaven des Papstes üflig aufgefunden und in die Schuttpfunde der Mönche deshalb verworfen worden, weil er ihren „Arbeitsmarkt“ der Messe, von der Anrufung der Heiligen und dem Primat des Papstes und andere Irrthümer „gerne“ gestraft. 12) Nämlich für die Seiten, in welchen M. Wagner spricht.

predigte sänftiglich, daß die Heiligen nicht anzubeten, noch anrufen, weil auch sie nur sich des Leidens und Sterbens Christi getrüsten müssen, fand alle Wälder in der Kirche, mit Ausnahme des gekreuzigten Christi, für anstößig, lehrte, daß menschliche Rechtfertigungen kein Verdienst hätten, und empfahl allein das Blut des Lammes Gottes zur Erlangung der Seligkeit. Genau unterschied er zwischen weltlichem Reiche und Kirchenzucht, und ermahnte, Gotte zu geben, was Gottes ist, und dem Kaiser, was des Kaisers ist, obgleich der Papst sich vorgenommen den Kaiser Friedrich des Reiches und der Würde zu berauben. Die Thüringer lehrte Eiliger deshalb sich vor dem drohenden Unglücke zu hüten, und ermahnte sie durch Bußpredigten, dem Kaiser nicht ungehorsam zu sein. Endlich sagte er den Thüringern viel voraus, was nachher erfolgt ist, und hieraus wird, wie Wagner sagt, deutlich und gewiß, daß Eiliger eine besondere Gnade muß gehabt haben, zu strafen und den darauf folgenden Jörn Gottes zu verkünden. Die Thüringer ermahnte Eiliger, daß sie sich, um Hurei zu vermeiden, mit einem Weibe begnügen möchten. Ertrienen ist zwar im Drucke, aber jetzt die größte Seitenhit: „Der uralten Teutschen Eheskand, sampt einer Prophezeiung Ugeri, Grafen von Hohenstein, von Deutschland (Erfurt 1583).“ Auch diese Schrift hat der sich um Eiligers Geschichte und Schriften so bemühte Wagner herausgegeben“).

(Ferdinand Wächter.)

EILO, EILON, Graf von Alava, der Empörer, faßte den Plan, den König Alphons den Großen von Spanien zu bekriegen und sich des Reiches zu bemächtigen. Zu diesem Zwecke bewog er die Alavenser, denen er als Graf vorkam, sich gegen den König zu empören. Aber Alphons der Große eilte mit einer gesammelten Heerschar herbei, und durch seine Ankunft erschreckt, ergaben sich die Alavenser und versprachen für die Zukunft Unterthänigkeit und Treue. Alphons setzte an Eilo's Stelle den Grafen Bialla oder Bela als Statthalter über die Alavenser, und Eilo ward in Ketten und Banden nach Toledo geführt¹⁾. Über das Jahr, in welches Eilo's Empörung und Gefangenschaft zu setzen, sind die Geschichtschreiber nicht einig. Am meisten irrt aber Job. Basäus, wenn er Eilo's Aufsehnung und Sturz in das J. 841 setzt²⁾. Mariana erzählt Eilo's Empörung unter dem J. 862, und fügt hinzu, daß Jerno, welcher Herr von ganz Biscaya, mit Ausnahme des Landes Alava, und Eilo's Verwandter gewesen, die Beringenheit gehabt, Streifereien auf dem Gebiete des Königs anzustellen. Der König habe aber sein Heer geschlagen und Jerno in eben das Gefängnis bringen lassen, in welchem Eilo aufbewahrt worden. Man findet diese Angabe Mariana's bezweifelt, weil von Ferreras hiervon nichts ge-

dacht werde; aus dem Stillschweigen eines so genauen Geschichtschreibers habe man Grund zu urtheilen, daß wenn er es ja nicht für ganz falsch gehalten, es ihm doch wenigstens nicht binlänglich beschönigt erschienen, um es einer wahrhaften Geschichte einverleibt zu werden³⁾. So nach d'Hermilly. Er setzt mit Ferreras, welcher Eilo's Empörungsgeschichte nach dem Chronicon Albaydensse et Sampetrina erzählt, Eilo's Aufsehnung und Gefangennahme in das J. 868. Wichtig zur Beurtheilung der Empörung Eilo's ist, was Ferreras nach dem Chronico Albaydae weiter unter dem nämlichen Jahre erzählt, daß nämlich des Grafen Eilo's Anhänger den König nicht sobald abwesend gesehen, als sie folglich wieder zu den Waffen gegriffen, sobald Alphons genöthigt worden, seine Kriegsvölker schleunig wieder nach Alava zurückzuführen, wo er die Störer der Ruhe seines Reiches schlichtete, und diese Provinz lehrte, die ihrem Landesherren schuldige Treue besser zu beobachten. Aus dieser raschen Wiedereinpörung der Alavenser läßt sich auf ihre Eigenartigkeit zur Aufsehnung gegen den König Alphons schließen, und sich daraus folgern, daß Eilo keine Mühe gehabt hatte, sie zur Empörung gegen den König zu bewegen, und daß er zu dem Gedanken, sich des Reiches zu bemächtigen, vielleicht erst dadurch veranlaßt worden ist, weil er die Alavenser abgeneigt fand, Alphonsen als König anzuerkennen.

(Ferdinand Wächter.)

Eilpe, s. Emperstrasse.

EILSEN, EILZE, ein Dorf mit 400 Einwohnern im Fürstenthum Lippe-Schaumburg, eine Stunde von Bückeburg entfernt, mit angenehmer Umgebung, hatte in Teutschland die ersten Schlammabäder, erhielt aber nachmals noch einen ausgezeichneten Ruf als Badeort. Es sind hier 11 Heilquellen, 4 Stahlwasser und 7 salinische Schwefelwasser, welche zum Baden und Trinken benutzt werden und bei Gicht, Rheum, Drüsenverhärtung sehr erspriessliche Dienste leisten. Die Einrichtungen verdienen alles Lob. Siehe Du Renil's Chem. Untersuchung der Schwefelwässer zu Eilsen (Hannover 1827). (H.)

EILUDUR, der Elende, -hässige, Beiname des Odin in der nordischen Mythologie. (Richter.)

EIMARMENE, war nach Sanchuniathon (apud Euseb. P. E. I, 10) eine Tochter des Uranus, die er in dem Kriege mit seinem Sohne Kronos nach der Jota gegen ihn ausludte, aber Kronos gewann ihre Liebe ebensogut, als er vorher die der Astarte, Rhea und Dione gewonnen hatte, und behielt sie bei sich. Die Griechen dachten sich unter Eimarmene das Schicksal des Menschen (s. v. Art. Schicksal). (Richter.)

EIMART, 1) Georg Christian, geb. zu Regensburg 1603, malte mit Oel Bildnisse, Landschaften und Küchenstücke in Öl, Wasserfarben und Miniatur, und besaß gleiche Geschicklichkeit in der Architektur. Die Ehrenpforte, welche er zum Einzuge des Kaisers Ferdinand V. erbaute und mit großen Figuren schmückte, erwarb ihm

3) So nach d'Hermilly in Johann Ferreras' XJ. gen. Hist. von Spanien mit den Zusätzen der französischen Uebersetzung. 2. Bd. (Paris 1754.) S. 698, 699.

13) Cf. Sagittarius, Introductio, Hist. Ecclesiae, Cap. XIII, §. 8. p. 249 sq. Neveccius, Antiq. Goclar, Lib. II, in dessen Script. Rer. Germ. p. 224—226.

1) Rodericus Toletanus, De rebus Hispaniae, Lib. III, Cap. 16 in den Rer. Hispanic. Scriptis, (Francof. 1579.) p. 208. 2) Jom. Vassae Hispaniae Chron. in der genannten Sammlung S. 593.

viel Lob. Nach Papillon hat er auch in Holz geschnitten. Er starb 1663. (Sanbrant 2. Th. S. 375.)

2) Georg Christoph, Sohn des Obigen, 1638 geboren, ein Lieblings Schüler von Sanbrant (2. Th. S. 337), der sich nicht nur durch gelehrte Bildung auszeichnete, sondern auch im Zeichnen, Malen, Kupferstechen und Rabiren etc. zu vieler Fertigkeit brachte. Er starb zu Nürnberg 1706.

3) Maria Clara, geboren zu Nürnberg, die Tochter Georg Christoph's, wurde eine geschickte Malerin in Bildnissen, Blumen, Früchten und Vögeln; auch beschäftigte sie sich mit Kupferstechen und besaß viel astronomische Kenntnisse. Als Gattin des Prof. der Physik H. Müller zu Altdorf starb sie im J. 1707. (Doppelmeier S. 257 und 259.) (A. Weise.)

EIMBECK, an der Aune gelegen, ehemals die Hauptstadt des Fürstentums Grubenhagen, jetzt hanoversche Stadt, zu der Provinz Göttingen gehörig, hat 760 Häuser und an 5000 Einwohner, unter denen etwa 100 Juden sind. Die Mauern und Wälle wurden im J. 1761 von den Franzosen meist zerstört, der Ort selbst ist von seinem früheren Wohlstande zurückgekommen, indessen werden vorzüglich Webereien lebhaft betrieben, und das alte Lob seiner Bierbrauereien hat sich erhalten. Es sind das selbst zwei evangelische Stifter, ein Gymnasium, eine Stifts- und zwei Pfarrkirchen, ein Hospital, ein Waisenhaus und zwei Armenhäuser. Der Historiker Engelhusen ist hier geboren. (H.)

Eimco. f. Gesellschaftsinsel.

EIMERKUNST, oder Kastenwerk, gehört zu denjenigen Wasserschöpfwerkzeugen, welche durch Menschen oder Pferdekraft in Bewegung gesetzt, Wasser aus einer Tiefe von 10—12 Fuß herausfordern, und dabei zu Trocknenlegung von Baugründen benutzt werden, wo sie bei gedachter Tiefe eine größere Wassermenge fördern, als die Archimedische Schnecke oder Schraube, das Schaufel- (Palwasser-) Werk und andere Schöpfwerkzeuge. Diese Wasserschöpfmaschine ist zusammengesetzt aus einer nach der Tiefe des auszuföhrenden Baugrundes sich richtenden Anzahl von Kästen oder Eimern, welche durch Kettenglieder mit einander verbunden einen Eimerkranz bilden, der auf einer Trommel hängend durch zwei Kurbeln in Bewegung gesetzt, sich so dreht, daß jeder Eimer, einer nach dem andern, Wasser schöpft, und ehe er wieder hinabgeht, in eine dazu angebrachte Rinne ausgießt. Abblütung und Verschreibung einer solchen Eimerkunst nach der von dem Franzosen Vence angegebenen Idee findet man in Wiebeling's Docteur. prakt. Wasserbaukunst. 2. Bd. S. 359. Wesentlich verbessert wurde diese Eimerkunst des Vence durch einen andern Franzosen Namens Gateau, worüber das Nähere zu finden ist in Watsch's Opydrot. Wanderungen. 2. Hft. S. 38. (Batsch.)

EIN (in sprachlicher Hinsicht). Ein ist im Neuhochdeutschen der Laut zweier ganz verschiedener Wörter geworden, welche zwar für sich allein nicht zu verwechseln sind, aber in der Zusammenfügung zu solchen Verwechselungen Anlaß geben, daß es nicht unpassend scheint, auf die unterschiedene Art ihres Gebrauchs aufmerksam zu

machen. Wie man noch innig von einig unterscheidet, so unterschied man auch im Althochdeutschen das dem aus entgegengesetzte Adverb ein von dem gleichlautenden Zahlworte, und konnte daher inborn mit einborn ebenso wenig verwechseln, als wir einen Ingebornen (ingenitus) mit dem Eingebornen (unigenitus) verwechseln würden, wenn wir nicht auch beiderlei Laute gegenseitig vertauschten, und Einwohner für Inwohner, dagegen Innung für Einung sagten. Seitdem man aber ebenso wol einheimisch als inländisch spricht, sind gewisse Regeln erforderlich, daß man nicht Eintheiliges für Eintheilliches oder Eintheilbares halte, oder eine bloße Einkimmung für eine Übersinkimmung (*ic plav sovlevov*, II. II. 379) nehme. Wie man Jahr aus, Jahr ein sagt, könnte man in überein, mit überein verglichen, das Adverb vermuthen: und doch ist hier nur, wie in Verein, an das Zahlwort zu denken, weil sich das Adverb nur mit Adverbien verbindet, wie darein. Bildet ein den ersten Theil der Zusammenfügung, so gilt es als Hauptregel, daß sich das Adverb mit einem Verbo, das Zahlwort mit einem Nomen verbindet, und daher nur die Zusammenfügung mit einem Verbalnomen, wie der Einlang, eine doppelte Erklärung leidet. Doch wird dieser Zweibeitigkeit dadurch wieder vorgebeugt, daß man mit dem Zahlworte meist nur Adjektive auf ig bildet, und davon erst die Substantive, wie Einmüthigkeit, ableitet. Nur statt der Einträchtigkeit hat sich noch aus alter Sprache die der Zwietracht entgegengesetzte Eintracht erhalten, obgleich der wegen des männlichen Geschlechts falsch gebildete Eintracht in Luther's Bibelübersetzung 3 Mos. 13, 48 fg. mit dem Eintrage (Einschlage) bei Geweben vertauscht ist. Beim Einverständnis ist, wie beim Eingeständnis, nur an das Adverb zu denken; aber die Einsiedelei ist aus der Einsiedlerei verkürzt. Die Endungen er und isch haben Einsiedler und einsiedlerisch mit Einwohner und einheimisch gemein; aber in adjectivischen Zusammenfügungen mit dem Adverbe, denen als Verbalen die Endel sich zufommt, wie einträglich, sollte man die Endung is, wie einsichtig für einsichtsoll, vermeiden. Man wähle das für das Particip und unterscheide den einflimmenden Gesang vom einflimmigen, wie die Einkimmung des Gesanges von der Einkimmigkeit desselben: denn ebenso unterscheidet sich eine einschläfernde Predigt vom einschläferigen Bette. Was dieses Bett vom veralteten Spann oder Gesspann auch einspannig, wie einmännisch, genannt werden; die Verstärkung des einspannigen Wagens in Einspänner, wie der obrigkeitliche Diener, sonst Einspänniger genannt, in Remer's Chronik nach dem schwedischen Enspännare Einspänner heißt, gibt jedoch nur zu einer Verwechselung mit dem niederländischen Einspänner, welcher die Waaren in die Wagen spannt, Anlaß.

Beiderlei Zusammenfügungen sind uralt, da schon Ulfila einsalts für einsältig und ingaggen für eingehen, wie innatgaggen für hineingehen schreibt; aber doch in der englischen Sprache so selten, daß man

kaum one-eyed für einäugig findet und inoculate für eindügeln der lateinischen Sprache entlehnt ist, wie embar, empale, enclose oder inclose für einschließen u. s. w. Weiterlei ein gehört der teutschen Sprache eigenthümlich an, aber beides ist, wie schon die Verwandtschaft mit dem lateinischen in und unus und dem griechischen *εις*, *εις* und *εις*, *εις* zeigt, aus Umlauten des indogermanischen Sprachstammes gebildet. In beiden Wörtern findet ein Vocalwechsel statt; aber während man den Präpositionen in, an, ohn oder un verschiedene Bedeutungen gab, wie der Engländer auch any one unterscheidet, zeigt sich bei dem Zahlwort der Vocalwechsel in verschiedenen Mundarten und Sprachen ohne Begriffsveränderung, wie ains im Gotthischen, *εις* im Griechischen, one im Englischen, oinos und unus im Lateinischen, und während man auch in und ein durch einen Umlaut unterscheidet, hat selbst der Gebrauch des Zahlwortes als eines unbestimmten Artikels keinen andern Unterschied herbeiführt, als den einer schwachen Betonung und einer so schnellen Aussprache, daß man im Oberdeutschen, wie im Englischen, vor Consonanten nur den Vocal a oder ä, im Niederdeutschen nur den Consonanten 'n hört. Das Averb erhält bei aller Umlautung in ein, in, *εις* denselben Consonanten bei, der nur im Englischen, wie im Lateinischen und Griechischen, vor Lippenlauten zu m wird, während andere Präpositionen, wie ab, ad, *εκ*, auf einen TIPPEN-, JÜNGEN- oder Gaumenlaut ausgehen. Im Zahlworte haben aber die asiatischen Sprachen eben diese Laute an die Stelle des 'n gesetzt, welches die meisten europäischen Sprachen beim mannichfaltigsten Vocalwechsel so fest halten, daß die Albanesen auch bloß vri oder gni für eins sagen. Während man daher in als den Umlaut des Averbts erkennt, erscheint nach den Vergleichen, welche der Verfasser dieses im dritten Theile der Abhandlungen des frankfurter Gelehrtenvereins für teutsche Sprache über die teutschen Zahlwörter angestellt hat, a als der Umlaut des ersten Zahlwortes, welchen Lepsius in seiner Sprachvergleichenden Abhandlung über den Ursprung und die Verwandtschaft der Zahlwörter in der indogermanischen, Semitischen und der koptischen Sprache nur darum verkannte, weil er die Umlaute der drei ersten Zahlwörter (a, be, are nach dem Verfasser) nicht nur mit den Bezeichnungen der drei sprachlichen Personen (me, te, so oder mi, si, ti nach dem Verfasser), sondern auch mit dem drei Geschlechtern in Verbindung brachte, und dabei vom koptischen p für das männliche, t für das weibliche Geschlecht ausging, ungeachtet der indogermanische Sprachstamm ursprünglich nur, wie nach der Engländer, ein persönliches und sächliches Geschlecht unterschied.

Die Bezeichnungen der drei sprachlichen Personen stehen zwar mit den drei ersten Zahlwörtern in solcher Verbindung, daß sie häufig in einander übergegangen sind, und daher ein Niederdeutscher die drei ersten persischen Zahlwörter (jek, du, so als ich, du, er oder sie deuten würde; aber statt der Bezeichnungen der drei Sprachgeschlechter, wovon das weibliche in den europäischen Sprachen erst so spät aus dem sächlichen Geschlechte

des Plurals geschaffen, und wie sie zwischen er und es, ea zwischen es und id, *αυα* zwischen *εις* und *εις*, ihr zwischen mein und dein eingeschoben ist, daß im Teutschen die weiblichen Substantive nicht einmal bestimmt werden, dürfte man eher die Bezeichnungen der Zahlformen, wie das pluralische s, von den drei ersten Zahlwörtern ableiten, da das Zend-Wörterbuch bei Anquetil die zendischen Singulare, Duale und Plurale wirklich durch die Pehlvi-Zahlwörter *advak*, du, *se* erläutert. Unsere Sprache hat mit der koptischen so wenig etwas gemein, daß wenn sich auch die koptischen Zahlwörter *va*, *snous*, sonnt auf die zwei Urpronomen, p für das männliche und t für das weibliche Geschlecht, zurückführen ließen, doch für unsere Zahlwörter nichts daraus gefolgert werden dürfte, da selbst die Bezeichnung des *Mein*- und *Dein*- durch m und d oder t, welche sich in dem indogermanischen Sprachstamme auf die verschiedenste Weise ausspricht, bald zu Anfange des Wortes, wie im zendischen *mann* und *thvann*, tum, *te* (ich und du) und dem griechischen *μειν* und *δι* (einerseits, andererseits), bald zu Ende desselben, wie im petrischen *afum*, *afut*, *afasch* und *parfischen* om, ot, oseh (ich, du, er) mit den koptischen Artikeln p und t nur so zufällig zusammenstimmt, wie Vater und Mutter in den verschiedensten Sprachen mit gleichen Lauten bezeichnet werden. Denn auch die Esthen, Finnen, Lappen und Ungarn stimmen hierin mit dem indogermanischen Sprachstamme insofern zusammen, als j. B. die Lappen im Finmark mont, ton, son; mü, tä, su für ich, du, er; wir, ihr, sie (*jigueren*): me, tu, juv; mee, tune, june) sagen, und die Ungarn aus *atya* (Vater) die Bezeichnungen *atyám* (mein Vater), *atyád* (dein Vater), *atyja* (sein Vater); *atyánk* (unser Vater), *atyátok* (euer Vater), *atyaok* oder *atyok* (ihr Vater) bilden. Dagegen bezeichnete der Grieche die Frage mit *τι* und die Himmlung oder Deutung mit *τι*, und unterschied so, wenn auch nicht *τις*-*ος*, *quis*-*is*, *wer*-*der*, doch *νομος*-*νομος* und *νόμος*-*νόμος*: den Zahlwörtern gab aber diese Laute so wenig eine andere Bedeutung, daß die Griechen ebenso *νίκα*, *νίκας*, *εἰς*, *εἰσας* und *εἰσας*, für *quatuor* (gotthisch *fidur*) vier sagten.

Nach allem Ebenbemerkten verbietet die Zurückführung unseres ersten Zahlwortes auf ein p oder m so wenig Mißfall, daß Verfasser dieses bei dem Umlaute a beharrt, dessen Bezeichnung im Alphabet auch zur Bezeichnung der Einsatz benutzt ward. Die Wurzelante der drei ersten Zahlwörter zeigen sich am einfachsten in den lateinischen Wörtern *as*, *bis*, *ter* (sanstrisch *sa*-*krt*, *divis*, *tris*) und den italienischen Wurzeln *asso*, *due*, *tre*, aus deren französischen Bezeichnungen *as*, *deux*, *trois* oder den polnischen *es*, *tuż*, *drzyń* die teutschen Kartenbenennungen *As* und *Daß* stammen, und welche nebst der Bezeichnung der Vierzahl durch *pat*, *fat*, *uat* u. s. w. der weit verbreitete malayische Sprachstamm noch mit dem indogermanischen gemein hat. Während selbst die roßelken Völker der Malaien sich eigene Zahlwörter bis sieben und weiterhin gebildet haben, und die otahitische Sprache sogar zweierlei Namen für manche Zahlen besitzt, nebst ei-

nem vorgefetzt a für Zahlen der Vergangenheit und Gegenwart und vorgefetzt e für Zahlen der Gegenwart und Zukunft, z. B. apiti oder arua für 2 heute wie gestern, und epiti oder erua für 2 heute wie morgen, daß sich die Ende-Mundart begnügt, die Reide der Zahlwörter sa, zua, telu, wutu, mit lima (Hand für 5) zu beschließen, und die höhern Zahlen durch Zusammenfügungen zu bezeichnen, wie limasa = 5 + 1, limazua = 5 + 2, ruabutu = 2 × 4, trása = 3 × 3, sabillu = 1 pulu oder 10 u. f. w. Den Grundlaut in e verwanđend, sehen ihm die indisch-perſiſchen Sprachen ein k, die ſlawiſchen ein d, die griechiſche, wie die deutſche, ein n an, z. B. altindisch eka, dui, tri; altperſiſch jek, du, se; altſlawiſch jeden, dwa, tri (polniſch trzeci); altgriechiſch ek, dea, tri für ek, eins. Von einem angehängten p, worin Lepſius den Urlaut des erſten Zahlwortes ſucht, findet ſich kein Beſpiel, als etwa das jendiſche ávo: doch haben ſich grade in der Endſprache außer den Bezeichnungen jeg, dva, thrájo oder tísaro, welche den ſanſkritiſchen Zahlwörtern ékas, dvau, trajas oder tísaras entſprechen, die Urformen oim und bee, beglé, beſch für eins und zwei, wie ha-keret, bis, dúris für ánas, ék, tri, und ube für das ſlawiſche obi (b e i d e) erhalten. Im liwiſchen weens und liſuwiſchen wienas iſt zwar dem eens ein w vorgeſetzt; aber im liwiſchen ſagt man auch diwi für dwi und tribis für trys, wie die Ruſſen acht durch woſsem für ösem bezeichnen, oder die Engländer one wie woin ausſprechen. Vergleicht man dieſes one mit dem angeſächſiſchen an, ſo zeigen ſich noch im unbeſtimmten Artikel a, wie in both und three, die Urformen der Zahlwörter a, be, sre; denn both iſt das angeſächſiſche baitha für das oberdeutſche beede, bode, beide, und das gothiſche bajiths für bai, ba. (G. F. Grotefend.)

EINAR, genant Lambeſſjelfſter, d. i. Emmenſchütterer, geboren in Norwegen im J. 982 n. Chr., hatte ſich ſchon in jüngern Jahren bei mehreren Gelegenheiten, unter andern auch bei einem Zuge, den er mit Duf Trüggeſen nach Pommern machte, durch Muth und Tapferkeit ſo auszeichnet, daß er zum Jarl (d. h. Statthalter, oder Fürſt, Graf, dem Titel und Lohn nur für ſeine Perſon gegeben war) über Drietal im Stifte Trondheim ernannt wurde und des Königs Hagen den Ende (der Witte) Tochter Bergliot zur Gattin erhielt. Unter der Regierung des Königs Duf des Heiligen, der ſich des norwegiſchen Reiches gewaltſam bemächtigt und deshalb an Einar einen gefährlichen Gegner hatte, lebte dieſer anſänglich in Schweden und genoß dieſelbſt des Königs Duf Stotfennung vorzügliches Wohlwollens; nach deſſen Tode ſöhnte er ſich mit Duf dem Heiligen aus und vertheilte ſich ruhig auf ſeinen Gütern in Trondelagen; da dieſer König aber durch ſeine grauſame und von blindem Religiöſenſeiter geleitete Regierung fortkuhr, ſich verhaßt und gefürchtet zu machen, ſo ſüchtete Einar nach England und lebte am Hofe Knut's des Großen. Duf hatte aber kaum in der Schlacht bei Stikleſlad ſeinen

Tod gefunden, als Einar in ſein Vaterland zurückkehrte und ſich nun, voll Eifer für das Wohl und die Rechte des Volkes, der Tyrannet widerſetzte, welche Duf's Nachfolger, König Erend, ausübte. Einar haſſte nie der Könige Perſon, ſtets der Könige Tyrannet: daher ſeine Unzufriedenheit mit der Regierung eines jeden, der dieſem Haſſe Nahrung gab. In Verbindung mit einem andern mächtigen Normann, Kaſt Arnſen, der den Volkſinn mit Einar theilte und dem der Ausgang der Schlacht bei Stikleſlad zuzuſchreiben war, reiſte er endlich nach Rußland, um Duf's Sohn, Magnus dem Guten, der ſich eben dort aufhielt, die Regierung über Norwegen anzutragen. Magnus folgte dem Antrage und Einar war während ſeiner ganzen Regierungszeit ſein Berater, unterſtüßte ihn bei jeder Gelegenheit mit Rath und That, warnte ihn unter andern freimüthig gegen ſein Vorhaben, Erend's Erbſohn zum Statthalter von Dänemark zu machen, und ſchützte ihn mit dem beſten Erfolge gegen Harald Haardrades Verſuch, die Hälfte des norwegiſchen Reiches an ſich zu ziehen. Inzwiſchen wurde eben dieſer Harald, nach des Königs Magnus Tode, deſſen Nachfolger; und von Stund an hatte er bei ſeinem Beſtreben, die Rechte des Volkes zu kränken und die Geſetze des Landes willkürlich zu verändern, ſeinen eifrigen Gegner, als Einar Lambeſſjelfſter. Wie wenig er aber darüber die ſeinem Könige ſchuldige Unterthanentreue vergaß, dieſes zeigt eine von der Geſchichte aufbewahrte ſchöne Äußerung deſſelben, als Harald einſt, ſeine Treue auf die Probe ſtellend, durch einen Abgeordneten, der ſich ſtellen mußte, als komme er im Namen des dänischen Königs Erend, ihm große Geſchenke zuſchickte und ihn aufſodern ließ, Harald zu verlaſſen und zum Könige von Dänemark überzugeben. „Ich weiß wol,“ ſprach Einar, „daß Harald mir nicht wohl will. Erend hingegen hat mir ſo viel Ehre erwieſen, daß ich mir ſeine Freundschaft wünſchen muß. Aber ſage ihm gleichwol, daß, wenn er es wagen ſollte, Harald's Reich anzugreifen, ich mit allen den Truppen, die ich nur zuſammenbringen kann, ihm begegnen und meinen König zu vertheibigen wiſſen werde. Der Ausgang ſei, welcher er wolle, ſo wird mich nichts zum Verräther machen.“ So wohl auch dieſe Antwort von Harald aufgenommen wurde, ſo bauerten dennoch die Zwiſtigkeiten zwiſchen ihm und Einar ſo lange fort, bis ſie zuletzt in offenbare Feindseligkeiten ausbrachen, wozu Einar ſelbſt bei verſchiedenen Gelegenheiten nicht ungeründeten Anlaß gegeben hatte. Die Folge davon war, daß Einar, auf Veranſtaltung des Königs, hinterliſig Weiße überfallen und neß ſeinem Sohne Endrid, der dem Vater beſtehen wollte, ermordet wurde. Dieſes geſchah im J. 1057; das feierliche Begräbniß, welches Einar'n in Trondheim veranſtaltet wurde, bewies deutlich, wie ſehr man dieſen Freund des Volkes und unſchredenen, vieljährigen Vertheibiger ſeiner Rechte auch nach ſeinem Tode noch zu ſchätzen wußte. Daß Einar Lambeſſjelfſter einer der tapferſten, entſchloſſenſten und freimüthigſten

1) ſ. Holberg, Reichsgeſchichte. I. Th. S. 159.

X. Annot. h. II, u. S. Erſte Section. XXXII.

2) Aus Torſ. Hiſtor. Norweg. P. 3 in Walling's Stor og gode Handl. S. 48.

Dem solchen Führer deuchten
Wenig Stallden noch spieheter").

Und ferner sang er:

Euchen wir denjenigen Jarl"), der zu vermehren
Des Wolfes Speißt waagt mit den Schwertern,
Eigwaid'n heissen wir ihn herb: gedurten
Schid") mit Ring- u. Schidlen.
Nicht schidat dieser Bruger
Des Wunden Einwurms") mit der Hand wider
Mich, wenn wir den Hüften finden.
Tragen wir den Rand") hinaus auf Eadil's Schidtschube").

Jarl Halon wollte aber nicht, daß Einar fortreife, und hörte dann den Gesang an, und gab ihm hernach einen Schild und dieser war die größte Kostbarkeit. Er war mit Forn-Sigur (Alt-Sagen, alten Erzählungen, alten Geschichten) bemalt"), und über den ganzen Raum zwischen den Bemälden waren Spangen von Gold gefest, und er mit Steinen besetzt. Einar machte nachher einen Besuch bei Eigel, der aber zu der Zeit nicht daheim war. Einar wartete drei Nächte auf ihn, denn länger war es nicht Sitte in einem bekannten Hause zu verweilen. Bei der Abreise ging er zu Eigel's Platz, und besetzte darauf jenen theuren Schild und sagte den kleima-meun (Haus-

ben; Einar nimmt also an, Halon wolle das Lied aus Kargheit nicht anhören.

12) Rämlich: als ich (Einar). Die Strophe in der urchrift in fänkischen Drettalpiu findet sich in der Gail's-Saga, kopenhagener Ausgabe von 1809. S. 695. 13) Rämlich den Jarl Eigel; wahrlich: Einar, sagt er, wolle den Jarl Eigmaldi aufsuchen, weil dieser tapferer sei, als der Jarl Halon. In der ersten Strophe spricht Einar dem Jarl Halon den Ruhm der Freigebigkeit, in der zweiten den der Tapferkeit ab, und greift ihn so auf das Empfindliche an. 14) d. h. das Schiff, bord-röinn barda; bard (Rem.) bedeutet Schild; der an den Seiten gedruckte Schild ist das Schiff. Einar will sagen: er wolle ein Schiff besetzen und zu Eigmaldi fahren. So versteht es die lateinische Uebersetzung in der großen Ausgabe der Gail's-Saga. Sigvalda, welche an den Schluß der Halstrophe gestellt ist, kann aber auch statt auf saekiom, suchen wir, auf bardal bezogen werden, und der Einn ist dann:

Euchen wir denjenigen Jarl, der zu vermehren
Des Wolfes Speißt waagt mit Schwertern,
Deswegen wir Eigwaid's verdurerten
Schid (d. h. Schiff) mit Randschidlen.

Das heißt: nehmen wir bei dem Jarl Eigmaldi Kriegsdienste. — 15) hang-sköldum. Enneri Sturluson bemerkt in den Kennningar: Auf altem Schilde war es gewöhnlich, den Rand zu bemalen, der hauer (Krieg, Kette) genannt ward. In den Kennnungen zur Gail's-Saga S. 697 wird bei dem hang-sköldum angenommen, daß der Dichter die Mehrzahl brauche, um den Sinn zu erweitern, da er nur von seinem eigenen Schilde spreche; aber Einar konnte ja das Schiff nicht allein mit seinem Schilde besetzen, sondern mußte ja Kriegsführer haben, und hierauf ist aller Wahrscheinlichkeit nach die Mehrzahl der Schilde zu deuten. 16) d. h. des Schwerter. 17) Schid. 18) á andra Kodils, auf die Schmerschidtschube (höhere Kaufschube, um aus dem gefrorenen Schnee zu gehn); Kodill wird den Enneri Sturluson unter den Kennnungen der Eadil'sche aufgeführt, und sein jagendwörter Eigenname steht also für Eadil'sche überhaupt. Die Schidtschube eines Eadil'sche sind das Schiff, auf dem er fährt; Eigel sagt also, er wolle seinen Schild hinaus auf das Schiff tragen. 19) han var akrifer forn-sögum, wörtlich: er war beschriebnen (mit) Alt-Sagen (alten Erzählungen, Geschichten); skifa, schreiben, wird nicht selten in der Bedeutung von malen gebraucht. So von Enneri Sturluson in den Kennningar.

leuten), daß er den Schild Eigel'n gebe. Als Eigel dies erfuhr, sagte er: Gebe er der kleinste aller Menschen; er beabsichtigt, daß ich darüber wachen und ein Lieb auf seinen Schild machen soll; ich werde ihm nachreiten und ihn erschlagen. Eigel'n ward da gesagt, daß Einar früh am Morgen hinweggeritten sei; er werde nun nach Westen nach Dalir gekommen sein. Hernach versagte Eigel eine Dräpa, und der Verfasser der Eigel'saga theilt davon den Anfang, nämlich eine Strophe im Drottquädi, mit, und sie ist merkwürdig, da in ihr, wie man vermuthet, der Name Einar Skála-glam durch dichterische Ausdrücke umschrieben ist. Nach Mittheilung dieser Strophe bemerkt der Verfasser der Eigel'saga: Eigel und Einar hielten beide ihre Freundschaft, so lange sie lebten. Ob der Umstand, daß Eigel Anfangs so erzürnt auf Einar war, daß er ihm nachreiten und erschlagen wollte, geschichtlich, d. h. wirklich geschehen, oder saglich, d. h. entweder spätere Erfindung eines oder eigens Zuthat des Verfassers der Eigel'saga ist, bleibt ungewiß, denn in der Dräpa ist er wohl nicht bemerkt gewesen, da dieses gegen den Geist des Eobliedes gewesen sein würde. Warum aber der Verfasser der Eigel'saga oder seine Quelle sich Eigel'n als auf Einar'n erzürnt gedacht, hiervon liegt wol der Grund darin, daß es Eigel für anmaßend halten mußte, daß Einar gleichsam ihn als seinen Stallden betrachtete, indem er von ihm dadurch, daß er ihm den Schild schenkte, verlangte, daß Eigel den Schild besänge. Eine solche Zumuthung mußte dem hochachtenden, trogigen Eigel als eine Beschimpfung erscheinen, und sein Aufwallen darüber ist dem Charakter, in welchem Eigel in dem nach ihm genannten Werke gehalten ist, ganz angemessen. Einar braucht jedoch Eigel'n den Schild nicht aus Hochmuth geschenkt zu haben, sondern kann es aus Bescheidenheit gethan haben, indem er Einar'n für einen größern Sänger als sich selbst hielt, und also den Schild lieber von Eigel'n, als von sich selbst wollte besungen wissen, und von dieser Seite betrachtet wird erklärlich, daß Eigel und Einar zeitlebens Freunde blieben. Eigel hatte den Schild bei sich auf der Brausfahrt (Hochzeitreise) damals, als er nach Norden auf Vibimviri mit Thorvald Ginnvald's-son reiste, und mit ihnen die Söhne Kauba-Björn's, Arefill und Helgi. Da ward der Schild verberbt und in ein Syruker (Gefäß lauerer Molken) geworfen; aber hernach ließ Eigel den Schmuck herunternehmen, und es waren sieben Unzen Goldes in den Spangen. Die Eigel's-Saga meldet, daß Eigel und Einar sich oft mit einander über den Skalldskap (die Dichtkunst) freundschaftlich unterredeten. Als sie sich wieder in Island, ihrem Vaterlande, befanden, in freien Verhältnissen zu einander lebend, und nicht an einem Fürstenhofe, an welchem die Stallden oft mit einander rivalisirten, konnte auch keine Mißgunst sie abhalten, einander mit allen ihren Kenntnissen, welche zur Übung der Dichtkunst nach der Stallden Weise nöthig waren, bekannt zu machen. Auch finden sich in Eigel's und Einar's Strophen eine solche Fülle echt staltlicher Umschreibungen, daß beide auf der höchsten Stufe staltlicher Ausbildung erscheinen. Einar ist jedoch an Umschreibungen, welche aus der Götter-

und Heidenfage geschöpft sind, fast noch reicher als Egil. Beide bildeten sich nicht blos in Island aus, sondern trugen große und lange Reisen gemacht. Egil's Reisen tragen jedoch mehr das Gepräge theils von Geschäftsreisen, welche er namentlich in Rechtsstreitigkeiten nach Norwegen machte, theils von Raubfahrten. Einar's Reisen dagegen scheinen mehr friedlicher Natur gewesen zu sein. Wahrscheinlich hat er sie unternommen, um sich als Skalden auszubilden, und Stoff zu Skaldenliedern zu sammeln. Um zu erkennen, wie wichtig Reisen für Einar sein mußten, müssen wir einen Blick auf den Stand der Skaldenkunst im damaligen Norwegen werfen. Zu jener Zeit war die Skaldenkunst hier noch ganz heimlich und in ihrer höchsten Blüthe. Eyvind Skaldaspillir, der größte aller Skalden, besang den nämlichen Karl Hakon den Mächtigen, den Einar besungen hatte. Eyvind war ein so großer Bewunderer der Isländer, daß er auf sie eine Drapa dichtete, und dafür von ihnen durch einen kostbaren Rostschmuck belohnt ward. Es läßt sich daraus mit vieler Wahrscheinlichkeit schließen, daß Eyvind besonders auch mit Einar, der sich an Hakon's des Mächtigen Hofe aufhielt, befreundet war. Eyvind war, wie aus den Håkonarnål hervorgeht, ein eifriger Anhänger und Vertheidiger des damals mit dem Christenthum im Kampfe liegenden Heidenthums. Einar Skatlaglam preißt den Karl Hakon, daß er die zerstörten Tempel wieder aufbaute und den Opferdienst wieder hergestellt, und sagt, daß die Götter Hakon's Macht vermehren, weil er ihre Kraft (nämlich durch Wiederherstellung des Opferdienstes) vermehrt habe. Da Einar und Eyvind in dem wichtigsten Punkte so gleichsinnt waren, so läßt sich schließen, daß beide auch befreundet gewesen. Eyvind und Skaldaspillir hat in seinen Liedern eine Fülle der schönsten aus der Götterfage geschöpften Umschreibungen, auch Einar ist reich daran, und hat sich wohl bei seinem Aufenthalte in Norwegen besonders Eyvind's zum Muster genommen und sich nach ihm gebildet, denn jetzt noch waren die Verhältnisse ganz anders als später, zur Zeit Enorri Sturluson's. In dieser Zeit lebten die heidnischen Skaldenlieder längst nicht mehr im Munde der Norweger und waren aus diesem Lande durch den Einfluß des Christenthums verdrängt worden, und wurden nur in Island noch aufbewahrt. Zu Einar's Zeit hingegen kämpfte zwar bereits das Christenthum mit dem Heidenthume, aber der Geist des letztern war noch keineswegs gebrochen. Die geehrtesten Skalden waren seine Anhänger und auch die ältern heidnischen Lieder lebten noch im Gedächtnisse der Norweger. Einar kam also nicht, wie die spätern isländischen Skalden, nach Norwegen, blos um Gesangeschlag zu bringen, und in Norwegen Skaldenkunst immer wieder von Neuem aufleben zu lassen, sondern er fand in der Urheimath der Skaldenkunst diese noch in voller Kraft und auf der höchsten Blüthe. Einar wird zwar mit Recht unter die isländischen Skalden gezählt, weil er auf Island geboren war, und auch einen Theil seiner skaldischen Bildung hier, namentlich im Umgange mit Egil Skatlagrimsson, empfang; aber weit einflußreicher mußte für ihn zu seiner Ausbildung in der

Skaldenkunst Norwegen sein, in welchem diese damals auf der höchsten Stufe der Blüthe stand, und eine Fülle Lieder nicht blos von gleichzeitigen, sondern auch von ältern Skalden noch vorhanden war. Einar's Lieder gebären, wenn sie auch den Erzeugnissen des größten aller Skalden, Eyvind's Skaldaspillir's, nicht gleichkommen, doch zu den besten Blüthen, welche der große Baum der Skaldenkunst hervorgebracht hat. Ihre Werthwürdigkeit besteht theils in ihrer Fülle aus der Götter- und anderer Sage geschöpfter Umschreibungen, theils in der Wichtigkeit der geschichtlichen Stoffe, deren Quelle sie sind. Aus den Umschreibungen läßt sich die Echtheit und das Alter vieler in der Edda vorkommenden Sagen beweisen. Auch die Heidenfage geht bei ihm nicht leer aus. So z. B. braucht er mehrmals zu Umschreibungen den heidnischen Namen Hebin, auch Frobi, Eörlu u. s. w. Wir finden aber bei ihm vorzüglich einen Reichtum götterfaglicher Namen. Für Forschungen der Götter- und Heidenfage bietet also auch Einar, wie die andern besten Skalden, ein reiches Feld dar, und ist zum Beweise der Echtheit der Götterfage in Verbindung mit andern heidnischen Skalden das trefflichste Hilfsmittel. Auch die Kielfrage geht nicht leer aus, so z. B. wird der Agir's-Helm (d. h. des Schreckens, der schreckende Helm) durch Helm der Helmfessel (des Meeres) umschrieben, und wir lernen so die Echtheit der Sage, daß der Riese Ägir und das Meer eins sind. Abgesehen aber von dieser Wichtigkeit in mythologischer Beziehung bieten auch seine Lieder, als zu den besten Erzeugnissen der Skaldenkunst geborene, für den blos Freund der Dichtkunst reichen und herrlichen Genuß dar. Endlich ist auch ihr geschichtlicher Gehalt sehr bedeutend, wie aus den Strophen der Bellella hervorgeht, welche Enorri Sturluson in seinem großen Geschichtswerke zu Belegen dessen, was er erzählt, einschaltet hat. So im 6. und 15. Cap. der Saga von Harald Grafeld mehr Strophen, welche sich, sowie die übrigen bei F. Wachtel, Enorri Sturluson's Weltkreis 2. Bd., übersetzt und erläutert finden; weshalb wir keine Proben hier mittheilen, was auch der beschränkte Raum nicht wohl gestatten würde. Man kann mit Sicherheit annehmen, daß Einar's Bellella für Enorri Sturluson in der Heimskringla die Hauptquelle und der sicherste Leitfaden zu des Jarls Hakon's des Mächtigen Geschichte war, besonders im 16. Cap. der Enorri'schen Ulfas Saga Tryggvasonar bei Partie von Wiederherstellung der Tempel und des Opferdienstes Einibidi's (Thor's), und der Wiederbestätigung der Tempellandereien, und davon, wie dadurch Hakon's Macht gestärkt ward, und sein Reich weit sich erstreckte, und die Fruchtbarkeit in Norwegen zu rückkehrte. Diese Strophen sind offenbar das wichtigste Denkmal für die Geschichte des Heidenthums in diesem Lande und mußten nicht nur Enorri Sturluson in den Stand setzen, richtige Kunde von dem heidnischen Glauben der Nordmannen zu erhalten, sondern machen es auch uns möglich, beurtheilen zu können, daß Enorri Sturluson den heidnischen Glauben der Nordmannen richtig aufgefaßt hat. Zugleich auch lernen wir Einar's Skatlaglam als einen kennen, der nebst Eyvind Skaldaspillir

in den *Hakonar*mal die kräftigste Apologie des Heidenthums in die *Wellekja* aufgenommen hat; deshalb hat auch der Verfasser der großen *Olafs Saga Tryggvasonar*, welcher nicht so freie Ansichten als *Snorri Sturluson* hatte, die wichtigste Strophe: Und die Herrnuchen ferkun zu den Opfern u. s. w., weggelassen. Einar's Kieb aus der *Zari* *Hakon*, in welchem der *Staldr* feierte und verewigte, wie nach *Wiederherstellung* des Götterdienstes durch den genannten Fürsten folglich wieder das Korn geiebt, mußte viel zur Empfehlung des Heidenthums beitragen. Nach *Hakon's* Falle vernichtete zwar *Olaf Tryggvason* den Götterdienst durch Gewaltthatigkeiten, aber doch opferten die *Zantdrádr* unter *Olaf* dem *Diden* oder dem Heiligen von *Neitem* um Fruchtfülle, und der zuletzt genannte König mußte ebenfalls zu gewaltfamen Maßregeln seine Zuflucht nehmen, um das wieder ausblühende Heidenthum zu unterdrücken. Aus Einar's *Weisen* lernen wir aber als aus einer sichern, ungetrübten, nämlich einer gleichzeitigen Quelle, warum die *Nordmannen* so eifrig an dem Götterdienste hingen, nämlich darum, weil sie glaubten, daß man diesem die Fülle der Erzeugnisse verbanke, und Störung desselben das Land in Hungersnoth stürze. Einar's *Wellekja* ist also nicht bloß für *Hakon's* des Mächtigen Geschichte, sondern auch für die Kunde des nordischen Heidenthums ein unschätzbares Denkmal. Auch lernen wir zugleich daraus, daß die anverwiltigen Nachrichten, welche von dem Thorsdienste als dem Hauptgötterdienste der *Nordmannen* handeln, begründet sind. Für *Hakon's* des Mächtigen Geschichte lehrende Strophen enthält auch das 18. Cap. der *Snorri'schen Olafs Saga Tryggvasonar*. Das 26. Cap. der *Olafs Saga Tryggvasonar* in der *Heimskringla* bietet vier Ganzstrophen aus Einar's *Wellekja* dar, welche ein interessantes Denkmal auch für die deutsche Geschichte bilden, denn die zwei ersten handeln davon, wie *Dafri's* Herr (*Hakon*) mit einer Flotte sich zum dänischen Herrscher begibt, und dieser ihm das *Wert* (nämlich das *Danawirki*) zu warten (zu besetzen und vertheiligen) heist, und die zwei letzten haben verewigt, wie der *Schlacht*-*Wibor* der *Schlacht*-*Dthin*, d. h. *Kriegs*-*Heid* von *Siden* (d. h. *Kaiser Otto*) mit *Kranen*, *Frisen*, *Sachsen* und *Wenden* wider den Erreger der *Bier* des *Kars* (d. h. den *Erzgerfallenden Hakon*) kämpft, aber zurückgeschlagen wird. *Bachfaken* durstten die *Stallden* in den geschichtlichen Liedern nicht erdieiten, und Einar's Strophen müssen daher ein Gegenstand bei Forschungen über die deutsche Geschichte sein, denn so viel läßt sich mit Sicherheit schließen, daß *Zari Hakon* einen Angriff des Herrschers der *Zutissen* auf das *Danawirki* zurückgeschlagen. In dem *Skaldatal* (Aufzählung der *Stallden*) unter der Rubrik: *Hakon Zari iun Riki* finden sich neun *Stallden* aufgezählt; an der Spitze stehen: *Egwynd Finnson* (der berühmteste aller *Stallden*), und unmittelbar nach ihm Einar *Stalaglam*. In der Sammlung der *Kenningar*, in welcher *Snorri Sturluson* Stellen aus den Liedern der Haupt*Stallden* mitgetheilt, fehlt natürlich auch Einar *Stalaglam* nicht, und diese Liederstellen sind von *Rask* in der *Skaldia*, von welcher die *Kenningar* einen wichtigen Bestandtheil aus-

machen, in der *Snorra-Edda* ásamt *Skaldia* ok *tharmed fylgjandi ritgjörðum*; *Stockholm* 1818 herausgegeben. In der *Reisen'schen* Ausgabe findet sich nur ein Auszug aus den *Kenningar*, doch auch hier fehlt Einar *Stalaglam* nicht, namentlich unter der Rubrik *Skaldskapar-Kenningar* (Bezeichnungen der Dichtkunst) werden zwei berühmte Umschreibungen dargeboten, welche Einar *Stalaglam* gebraucht hat²⁰⁾. (*Ferdinand Wacher*.)

EINAR RÖGNWALDSSON, mit dem Bezeichnungenamen *Zarf*: Einar, *Zari* von *Drinnar*, machte sich einen Namen als Dichter. Seine *Weisen* find in seine Geschichte so eingeflochten, als hätte er sie aus dem *Stegreis* gesungen. Einar ist nämlich theils als politisch-geschichtlich wichtige Person, theils als Dichter zu betrachten. Er ist sein eigener *Staldr*, d. h. hat seine eigenen Thaten selbst durch Lieder verewigt, deshalb haben sie für die Darstellung seiner Geschichte als authentische Quelle großen Werth, find aber auch darum merkwürdig, weil sie das künstliche *Dröttquädi* in seinen Anfängen zeigen. Der *Verein*: oder *Binnenreim* in der zweiten Zeile des *Buchstaben-Reimpaars* ist nicht streng durchgeführt, sondern es find statt der ganzen *Verein*: oder *Binnenreime* meistens nur halbe, ja auch nicht immer diese. Die halben find im streng künstlichen *Dröttquädi* nur in der ersten Zeile des *Buchstaben-Reimpaars* gewöhnlich, aber hier sind sie Regel. In dieses Einar's Strophen jedoch find dieses noch keineswegs, sondern die größte Zahl der ersten Zeilen der *Buchstabenreimpaare* haben keine halben *Verein*: oder *Binnenreime*, sondern schwache An-

20) Wo die Strophen und rüchichtige Halbstrophen aus Einar's *Wellekja* in der *Saga* af *Haraldr konungi Gráfeld ok Hákon Jarli Sigurðarsoni* in der *Drömmingla* sich finden, haben wir oben angegeben. Hier ist noch in Beziehung auf die in der *Olafs Saga Tryggvasonar* vorhandenen *Weisen* Einar's zu bemerken, daß sie stehen bei *Þringsfjöld* 1. Bd. S. 209, 212, 215, 228, 229, 231—233, 262. 2. Bd. S. 203, 204, 207, 208, 216—220, 245. 6. Bd. S. 41—43, 46—48, 53, in der Ausgabe der *Kir* auf Island von 1804. 1. Bd. und in der *Stockholmer* von 1815. 1. Bd., in der großen *Olafs Saga Tryggvasonar*, in den *Fornmanna-Nögur* 3. Bd. S. 55, 65, 91, 94, 95, 123, 124, 131, 187. 12. Bd. S. 33—35, 36—38, wo die *Weisen* aus der dichterischen in die prosaische Vorstellung aufgelöst und mit Anmerkungen begleitet sich finden, welches beides auch im 6. Bd. der großen Ausgabe der *Drömmingla* statthat. Uebersetzungen der auf uns und Einar's *Wellekja* in den *Nögur* von *Kar. Gr.* und *Ol. Tryggv.* gekommenen Strophen finden sich 1) lateinische bei *Þringsfjöld* und im 1. und 6. Bd. der großen Ausgabe der *Drömmingla* und in den *Scriptis Historica* *Islandorum*, Vol. I, p. 70—72, 82, 103, 109, 113—117, 145, 154, wo zugleich die Aufzählung der Strophen aus der dichterischen in die prosaische Vorstellung und Anmerkungen unter der Uebersetzung sich darbieten. 2) Schwedische Uebersetzungen von *Classon* bei *Þringsfjöld* 1. Bd. und in der schwedischen Uebersetzung der *Drömmingla* zu *Stockholm* 1815. 1. Bd. 3) Dänische von *Classon* in der großen Ausgabe der *Drömmingla* und von *Grundbo* in dessen dänischer Uebersetzung der *Drömmingla* (*København* 1818). 1. Bd. und von *Grundbo* in dessen *Gaale Sange* p. 116, und endlich in der Uebersetzung der großen *Olafs Saga Tryggvasonar* in der *Östnordische Sager* 1. Bd. 4) *Norwegische* in der *Norwegischen Uebersetzung* der *Drömmingla* von *Jacob Xell*. 5) *Teutsche* von *H. Wacher* in dessen *Snorri Sturluson's Reimreim*. 2. Bd. S. 130—135, 150—152, 190—195, 199—205, 220, 221, 229—232, 276, wo sich auch Erläuterungen und Beleuchtungen finden.

Klänge und fast nur wie ausnahmsweise wirkliche halbe Binnenreime¹⁾. Das Drottquädi Þorðibörn's Hornkaff's, eines Zeitgenossen Einar's, ist weit strenger. Einar²⁾ konnte also das streng künstliche Drottquädi nicht unbekannt sein, aber er legte sich diese Fessel noch nicht an, weil auch andere Skalden noch ein wenig strenges Drottquädi liebten. Aber bald nahm die Liebe zu dem ganz strengen überhand. Jarl Einar weitete also mit seinen Zeitgenossen, z. B. Þorðibörn Hornkaff, nicht in Vollendung des Wohlklangs des Drottquädi, aber er sucht sie auch nicht in Anhäufung schöner Umschreibungen zu erreichen oder gar zu überbieten. Dieses hat zwar seine Weisen im Vergleiche mit den Weisen anderer Skalden arm an Dichterschmuck gemacht, aber sie zeichnen sich vor ihnen durch Leichtigkeit und natürliche Anmut und Gefälligkeit aus. Was ihnen an Kunstvollendung sowohl im Verhältnisse als im dichterischen Ausdruck abgeht, ersetzen sie durch den Reiz der Ungewohnenheit. Einar war auch in andern Verhältnissen als die meisten übrigen Skalden. Er sprach seine Gefühle über das, was ihm begegnete und was er that, ganz aus eigenem Antrieb aus, und seine Verse bedurften unter diesen Umständen keines besondern künstlichen Schmucks. Diejenigen Skalden, welche die Thaten ihrer Herren verewigen mußten, sangen nicht so ganz aus eigenem Antrieb, sondern zugleich aus äußere Veranlassung. Ihr Stoff, den sie behandelten, konnte sie also nicht so begeistern, als Einar's der seinige. Sie brauchten daher mehr Dichtersunk. Einar's Weisen haben mehr den Charakter lyrischer Erregungen. Einar Rögnwaldsson war einer der Söhne der Geliebten³⁾ des von dem Harald dem Haarfschönen überaus geschätzten Jarl Rögnwald von Märi. Diese Söhne waren erwachsen, als ihre echtgeborenen Brüder noch Kinder waren. Als Jarl Rögnwald in Märi den Fall seines Bruders, des Jarl's Eignid's von Drney, und dieses erfuhr, daß Geräuber in dessen Landen Drneyar und Hjalldal saßen, sandte er den ältesten seiner unehelichen Söhne, Namens Hallab, nach den Drneyar, und dieser ward Jarl darüber. Aber die Wiflingar verleibeten Hallaben dieses Besizthum und den Aufenthalt in den Eilanden. Er entsagte dem Jarltume, nahm Hallab's Recht (das Recht eines freien Grundeigenthümers) an und begab sich nach Norwegen. Aber als Jarl Rögnwald dieses hörte, ließ er sich übel über Hallab's Verfahren aus, und sagte, daß seine Söhne ungleich ihren Vordertem⁴⁾ werden würden. Da antwortete Einar: Ich habe kleine Hochschätzung von dir; von kleiner Liebe habe ich nur hier zu scheiden; ich werde nach Westen zu den Eilanden fahren, wenn du mit etwas Unterstützung gehen willst; ich werde dir, woran du alldroste Freude haben

wirfst, verheissen, daß ich nicht wieder nach Norwegen kommen werde. Jarl Rögnwald antwortete, daß das ihm wohl gefiele, daß Einar nicht wieder käme, indem er (Rögnwald) wenig Hoffnung habe, daß seine (Einar's) Blutsfreunde werden Freude an ihm erleben, da sein ganzes Muttergeschlecht (slagaðoren⁵⁾) (von Sklavenschaft) sei. Jarl Rögnwald gab Einar ein allbesetztes Rangeschiff. Einar segelte im Herbst westwärts durch das Meer; aber als er zu den Drneyar kam, da lagen die Wiflingar Thorir Triflegg (Dolzbart) und Kastr Skurfa (Schor) mit zwei Schiffen davor. Einar legte sogleich zur Schlacht an sie⁶⁾, siegte und beide Gegner fielen. Hiervon heist es im Liede:

Torf-Einar erschlug Skurfa'n.

Er ward Torf-Einar genannt, weil er Torf strecken ließ, und diesen statt Feuerholzes brauchte, indem sein Wald in Drneyar war. Jene Reile, die den halben Anreim, nämlich Torf und Skurfa, hat, ist aller Wahrscheinlichkeit nach aus einer im Drottquädi verfaßten Strophe genommen, in welcher Einar seinen Sieg über Triflegg und Skurfa verewigt hatte. Daß er sich selbst Torf-Einar nennt, hat nichts Bestrebendes, da solche und ähnliche Bezeichnungsnamen damals so gewöhnlich waren, daß sie nichts Anstößiges hatten; daß aber dieser Bezeichnungsnamen hier vorkommt, zeigt zugleich, daß sie nicht unmittelbar nach Einar's Siege gesungen wurden, sondern erst, als er sich in Drneyar festgesetzt und durch das Torsfestenlassen den Bezeichnungsnamen erhalten hatte. Nach jenem Siege machte sich Einar zum Jarl über die Eilande und ward ein mächtiger Mann. Er war ein bählicher⁷⁾ Mensch, und einäugig⁸⁾, und doch der Menschen scharfsichtigster⁹⁾ (konnte in die größte Ferne sehen). Die Söhne Harald's des Haarfschönen Halstan Hålegg (Hochbein) und Gudröðr Líomi (Glanz), welche in ihres Vaters Reiche Unruhen stifteten, überlieferten in einem Frühlinge auch dessen Liebling, den Jarl Rögnwald Märi, und verbrannten ihn in seinem Hause mit 60 Mann. Dann segelte Halstan zu den Drneyar. Jarl Einar flog zwar sogleich aus den Eilanden¹⁰⁾, kam aber im Herbst zurück, Halstanen sehr unerwartet. Nach kurzer Schlacht flog Halstan in der Nacht; Einar und die Eilänen lagen zettelos die Nacht hindurch; aber am Morgen suchten sie die Flüchtigen auf, und jeder derselben ward erschlagen, wo er erreicht ward. Da sprach Jarl Einar: „Nicht weiß ich, was ich draußen auf Rinnansyr sehe, einen Menschen oder Vogel, manchmal hebt es sich empor, manchmal legt es sich nieder.“ Hierauf fuhren sie dahin zu, und fanden dort Halstan Hålegg und ergriffen ihn

1) über die Beschaffenheit des Drottquädi Einar's Rögnwaldsson's s. A. Wachtler, Snorri Sturluson's Metrie, 2. Bd. Einleitung S. XVII, wo eine Halbstrophe in der Urchrift als Beispiel mitgetheilt ist. 2) frillo - synir, Beugung von frilla, frilla, Geliebte, Weibsfürin. 3) Einar's Großvater, des Jarl Rögnwald's Vater, war Götter Götter, der Sohn Jarnar's des Jarl's der Uppländinger, und Jarnar der Sohn Halstan's des Allen (him gætti).

4) thraellborin; hier lernen wir also, daß Einar's Mutter, Rögnwald's Weibsfürin, von väterlicher und mütterlicher Seite aus dem Stande der Unfreien Rammte. 5) Bei Schiffsfahrten fuhr man nämlich sein Schiff an das feindliche Schiff und kämpfte nun auf dem Verdeck. 6) löir mædr, bählicher Mann oder Mensch, wird von körperlicher Bählichkeit gebraucht. 7) enynyr, einäugig, der nur auf einem Auge sehen kann. 8) skynsætr. 9) Für or enynyr in der Primärinsig. hafen Cod. C. et D. breiðen yfir á Næa, hindert nach Næa (auf das Verdeck), nämlich nach Ratanen.

mit Händen. Jarl Einar sang am Abend vor der Schlacht:

Nicht sch' ich aus Drossens¹⁰⁾ Hand
Roch Drollaugens¹¹⁾ Flügen
Epische auf der Feinde Wägen,
Den Vater zu rächen, uns lauset.
Aber am Abend, da wir mit¹²⁾ drängen
Im Schladslern, beim Faj-Strome¹³⁾
Schwidern sitz diefen¹⁴⁾
Jarl Thorir¹⁵⁾ auf Märi.

Diese Strophe ist als Anrede an Einar's Kriegsgefährten zu betrachten, um sie zu mutigen Kampfe gegen die Übermacht zu entflammen. Er konnte dieses nicht besser, als wenn er selbst nicht die mindeste Unruhe zeigte, sondern seinen Reuten eine Weise vorsang, und wenn der Inhalt derselben besagte, zu welcher Großthat er sie führe, indem er es unternehme ohne den Beistand seiner Brüder, die aller Ehtne Rognwald's obliegende Pflicht, ihren Vater zu rächen, allein übernehme und ausführe. Nach Mittheilung der Strophe erzählt der Geschichtschreiber weiter. Jarl Einar ging zu Halldan, er schnitt den Adler ihm auf den Rücken auf diese Weise, daß er das Schwert in die Höhlung am Rücken steck, und die Rippen alle herab bis zu den Lenden schnitt, und die Lunge herauszog, das war sein Tod. Da sang Einar eine Weise, in welcher er sagt: „er habe nach dem Befchlusse der Väter Rognwald's Tod für seinen Vortheil gerächt, denn seinen drei andern Brüdern lag auch die Räterache ob. Dann heißt es weiter:

Berst! scharfe Geseilen,
Weil über den Sieg wir wollten,
(Schag mögt' ich ihm harten)¹⁶⁾
Auf den hochfüßigen Steine.

Der hochfüßige ist Halldan Hålegger (Hochbein). Einar gönnt ihm also einen Grabhügel, indem er Steine über ihn werfen läßt; aber er wählt ihm harten Schag, das könnte heißen, läßt nur Steine über ihn werfen; und legt in sein Grab nicht, wie es gewöhnlich war, Speisen und das Rogg, Waffen und Kostbarkeiten. Wenn Ei-

nar ihm einen Grabhügel gönnt, so ist er allerdings großmüthig, daß er ihn nicht den Raubthieren preisgibt; aber indem er dafür sorgt, daß Halldan durch den Grabhügel ein Denkmal gesetzt wird, sorgt er zugleich für seinen eigenen Ruhm, da Halldan im Kampfe gegen ihn gefallen ist. Zu bemerken ist nun aber hierbei, daß in Einar's Strophe nichts vom Schneiden des blutigen Adlers auf Halldan's Rücken vorkommt. Diese Erzählung fällt also der Sage anheim, und dies veranlaßt die Frage, ob Einar's Strophen echt sind, oder ob sie ein Sagenreiber erst erdichtet hat, denn solche Fälle, wo der Verfasser der Saga zugleich die Weisen, die er seinen Personen in den Mund legte, verfaßte, scheinen, wenn auch nicht bei Snorri Sturluson, doch bei einigen andern vorgekommen zu sein. Hier ist aber der merkwürdige Umstand, daß in der Strophe des Schneidens des blutigen Adlers nicht erwähnt wird. Wäre sie nun erst später zugleich vom Verfasser der Saga Einar's verfaßt, so würde er ihren Inhalt gewiß der vorausgehenden Erzählung angepaßt, und sie Ähnliches haben besagen lassen, wie es in der 26. Strophe der Sigurdllara (Quida Rafnisbana lla in der großen Ausgabe der Edda Sæmundar S. 165 heißt: „Nun ist der blutige Adler (blóthugr örn) mit bitterm Schwerte dem Adlter Sigmund's auf dem Rücken geschnitten. Der helmschlagliche Sigurd hatte nämlich auf dieselbe Weise seinen Vater gerächt, wie vom geschichtlichen Einar erzählt wird; und es scheint also diese ausgesuchte Rede durch Schneiden des blutigen Adlers bei Rächung des Vaters an dessen Mörder oder Todter nicht ungewöhnlich gewesen zu sein; und deshalb legt auch wol die Sage Einar'n diese strengste Art der Räterache bei. Hierauf, so fährt nun der Geschichtschreiber fort zu erzählen, nahm Jarl Einar die Dröfnar an sich, wie er sie früher gehabt hatte. Aber als diese Zeitungen (Nachrichten von diesen Ereignissen) in Norwegen gebört wurden, da empfanden dieses sehr übel Halldan's Brüder und riefen, es sei Rache dafür werth, und viele andere bewährtesten das¹⁷⁾. König Harald zog ein gewaltiges Heer zusammen, und fuhr mit ihm zu dem Dröfnar; aber als Jarl Einar die Ankunft desselben vernahm, da fuhr er hinüber auf das Vorgebirge (nach Res)¹⁸⁾. Da sang er die Weise, welche beginnt:

Rascher wiehst' strasbar ob Schoten¹⁹⁾,
Ein Mann mit schinem Barte,
Aber ich an des jungen Sobnes
Des Älwaltrers²⁰⁾ halt in den Götanden;

worauf er weiter seine Unerbittlichkeit auf eine schöne Weise ausdrückt. Da gingen Männer und Borsendungen zwischen dem Könige und dem Jarl; so kam dann, daß man zur Bestimmung des Ortes und der Zeit zu einer Zusammenkunft gelangte, und sie sich selbst unterre-

10) Dieser Dross, Einar's epheliger Halbbruder, ist jener berühmte Gauzun-Dross, welcher der erste Dersog der Rosmandie war.

11) Jarl der dritte der unehelichen Ehtne des Jarl's Ragnvald; Jarl Einar führt hier heißen und Drollaugen seine Brüder, welche abwesend sind, darum an, weil es diesen abgelegen hätte, mit ihm in Berein Räterache zu üben und den Vater zu rächen, und rühmt sich, daß er die Rache zu vollführen allein unternehme, ungeachtet der Feind zahlreich ist. 12) Rämlich Einar und seine Schaar, nicht seine Brüder, denn diese waren nicht bei ihm. 13) d. h. beim Trinken; Einar will sagen, während er am Abend, welcher eigentlich dem Trinken gewidmet ist, eine Schlacht schlagen mußte, sage sein Bruder Thorir beim Faj-Strome. 14) Rämlich diesen Abend sitzt Thorir beim Faj-Strome. 15) Ein Halbbruder Einar's von Thorir, der auch seinen Vater nicht an Halldan rächen half, da er fern von dem Dröfnar auf Märi in Norwegen war. 16) Die Worte Schag u. s. w. versteht ich so, daß Einar ironisch sagt, er trage jetzt seine schuldige Schöpfung ab, und wöhle dazu harten Schag, d. h. Geth und andere Kostbarkeiten, und gebe sie Halldan nach der gewöhnlichen Sitte in das Grab mit. Da jedoch Halldan der Mörder seines Vaters ist, so verpönt er ihn nur, und die Schöpfung, die er ihm zahlt, und der Schag ober das Geth und die Kostbarkeiten, die man ihm in das Grab mitgibt, sind Steine.

17) Einar's Strophen darüber bei F. B. G. H. t. r. a. a. O. S. 215 — 219.

18) Rämlich nach Katanes, welches hier vorzugsweise das Vorgebirge genannt wird. 19) Nicht strasbar, indem er Schaf drimlich einfängt und schlachtet. Es mußte nämlich das Einfangen der freierumlaufenden Schafe zur bestimmten Zeit öffentlich unter gesetzlicher Form geschehen, damit man sehen konnte, daß Niemand ein fremdes Schaf an sich nehme und schlachtet. 20) d. h. des Königs.

deten; und da stellte der Jarl alles auf des Königs Richterpruch. König Harald verurtheilte den Jarl Einar und alle Dränger 60 Mark Goldes zu zahlen. Da bot der Jarl ihnen an, daß er allein zahlen würde, und er da alle Dbale²¹⁾ in den Eilanden sich zeichnen sollte. Hierzu sprachen alle Ja! meist aus der Ursache, daß die Armen keine Ländereien hatten, aber die Reichen sich dachten, sie würden ihre Dbale, sobald sie wollten, lösen. Der Jarl löste das ganze Strafgebot über die ganze Schuld bei dem Könige. Jarl Einar ward der Stammvater und Stifter des berühmten Geschlechtes der Jarlar von Dröneyar und Hialland, und einem Theile des Festlandes von Schottland. Zunächst nach Einar herrschten über die Lande seine Söhne Traskell, Erlende und Thorfinn Hásklúfr (Schädelhalter). Die Hauptquelle zu der Geschichte des berühmten Einar Rognvaldsson, mit dem Zeichnungsamen Torf-Einar, ist Enorri Sturluson in der Heimskringla in der Saga Harald's des Haarichs²²⁾, und hier finden sich auch des Jarl's schöne Strophen²³⁾. Außerdem, daß Einar Rognvaldsson ein berühmter Gegner Harald's des Haarichs und Dichter war, hatte er für die Isländer, welche sich also um seine Geschichte sehr bekümmern mußten, auch noch anderes Interesse. Der große Wikinger Krimel zog mit Torf-Einar nach Hialland (Schottland) und bereitete sich hier, nach Island zu fahren. Jarl Torf-Einar zeugte in seiner Jugend eine Tochter, welche Thorðis hieß; sie zog Jarl Rognwald und verheiratete sie an Thorgrnir Klaufr; ihr Sohn war Einar, er reiste nach Dröneyar, seine Blutsfreunde zu sprechen; sie wollten seine Blutsfreundschaft nicht anerkennen. Da fuhr er nach Island und ließ sich hier nieder. Auch eine andere Tochter Torf-Einar's, Namens Hliff, ist bekannt. Sie ward Mutter Thorgerð's, der Mutter des bekannten Hjalfr Skeggjason. (Erhard Wachter.)

EINAR SKULASON (Stuti's Sohn), auch der Priester²⁴⁾ zubenannt. Dieser berühmte Stalde stammte

nach dem ausdrücklichen Zeugnisse der Saga al Gunnlaugi Ormstunga²⁵⁾ von dem nicht minder berühmten Eiligi Skjalgrímsson, dessen Familie Myramannu (Geschlecht der Myramann, Männer von Myrar) genannt, lange Zeit fruchtbar sowohl an großen Dichtern²⁶⁾, als an tapfern Männern war. Um das J. 1114 tritt Einar zuerst auf den Schauplatz der Geschichte²⁷⁾, oder richtiger der Sage; denn saglich ist, was von dem Verhältnisse des Königs Sigurd des Jerusalemfahrs zu dem Weibe Ivar's von Hjóð gesagt wird. Der König Sigurd findet sich in Nidaros (der jetzigen Stadt Dramheim) bei Sigriden Hraundottir, und sendet den Priester Einar Skulason, zu erforschen, ob Ivar gekommen wäre oder nicht. Als Einar zurück vor dem König kam, soll er gesungen haben:

Du habst ich, Fürst der Märitel
(Dein Ruhm ist groß, du bist
Ganz weise, so daß nichts mangelt)
Du sagst gute Geschichte.
Eig ruhig bei ihr²⁸⁾, Werthender
Der Ringe²⁹⁾! Rech ist Ivar von Hjóð
Der Ringer (Schmale) nicht hierher gekommen.

Diese Weise nimmt in dem Munde des Priesters Einar, jenes Sängers, der Ivar's Heiligkeit besingen sollte, sich nicht gut aus. Aber vor Allem ist dabei zu bemerken, daß diese Erzählung eingeleitet wird durch: „So wird gesagt,“ und Zweitens, daß Enorri Sturluson in der Heimskringla in der Saga al Sigurdhli Jorsalafara Cap. 21. S. 256 der Entehrung Sigurd's mit keiner Solbe erwähnt. Ivar gibt er die Geschichte der norwegischen Könige in gedrängter Darstellung, aber nicht so kurz, daß er die Sage nicht berührt hätte, wenn er sie gekannt hätte. Ders hat er sie gekannt, so hat er sie wenigstens als ganz verdächtig verworfen. Da also die ganze Erzählung von Sigurd's Verfahren gegen Ivar aller Wahrscheinlichkeit nach reine Sage ist, so wird auch Einar's Strophe der Unechtheit sehr verdächtig. Torfaus, welcher jene Erzählung als geschichtlich feststehend nimmt, zeigt Einar'n als einen, welcher sich für die Raster des Königs als schändlichen Diener tergebt, sehr durch Thorlacius, welcher auch das Gerächte nicht in Zweifel zieht, weil zwar das Verbrechen nicht leugnen, meint aber, daß Torfaus hierbei doch vielleicht Einar'n zu viel thue, und führt in seiner „Einar Sturluson's Kønnekt Skjöldfrelsi S. 485“ mehre Gründe zur Entschuldigung Einar's auf.

der Olafs Drápa Helga, welche dem um die Kunde der altnordischen Denkmäler so verdienten Arnas Magnúss zugedacht hat, angemessen gefunden.

2) S. 12 und die Genealogie zu der Saga al Gunnlaugi p. 310. 3) Aus dem Geschichte Eiligi's Skjalgrímsson's haben sich besonders die Sturlungar, darunter Enorri Sturluson, berühmt gemacht. 4) Römlich nach der Ansicht des Torfaus, Histor. Norv. P. III. Lib. VIII. Cap. 5. p. 461—469, und nach Stuti Theodor Thorlacius, Einar Skulason's Kønnekt Skjöldfrelsi. Via Kinari. Skulii hili. dänisch und lateinisch im dritten Bande der großen Ausgabe der Heimskringla S. 480—494. Auch letztere nimmt die Sagen über Einar als Geschichte in Anspruch. 5) Eilighen. 6) Heilighige Könige. 7) Hagerfjort, der Ringeschatz, mit schmalen Ringen. So war Ivar früher genannt worden.

21) Frein Erdbesitzungen der Bonden. 22) Bei R. Wachter, Enorri Sturluson's Weltreis. 1. Bd. S. 201—220. 23) Zu der Urchrift finden sie sich in der Heimskringla bei Þorgrnir Klaufr 1. Bd. S. 105—107, 109, große Ausgabe der Heimskringla 1. Bd. S. 105, 109 und 6. Bd. S. 12—20, wo zugleich die Strophen von J. Skallan in die prosaische Uebersetzung ausgelöst und mit lateinischer Uebersetzung begleitet und erläutert sind. Ausgabe der Heimskringla auf Island vom J. 1804. 1. Bd. und hochholmer Ausgabe von 1816 und in Uebersetzungen. 1) Lateinisch: a) von Þorgrnir Klaufr bei demselben; b) von Edmunda in der großen Ausgabe der Heimskringla. 2) Schwedisch: a) von Skallan bei Þorgrnir Klaufr; b) in der schwedischen Uebersetzung der Heimskringla (Stockholm 1816). 1. Bd. 3) Dänisch: a) von Skallan in der großen Ausgabe der Heimskringla; b) von Grundvig in dessen dänischer Uebersetzung der Heimskringla (København, 1818). 1. Bd. 4) Norwegisch von Jacob Hall in dessen norweg. Uebersetzung der Heimskringla. 5) Teutisch: a) von Arndt in dessen Nebenstunden S. 43, 54, 46; b) von R. Wachter in dessen Enorri Sturluson's Weltreis. S. 211, 213—215.

1) In den meisten Stellen, wo seine Verse angeführt werden, in der Heimskringla, in den Fornmanns-Sögur, in der Skalds und andern Schriften, wie er Einar prestur Skulason, d. h. der Priester Einar, Stuti's Sohn, genannt. Daß er Priester zu Þorðabólshaf in Westretap gewesen, hat Thorlacius auf der Abschrift

Auf jeden Fall thut der Verfasser seiner Erzählung nicht wohl, daß er Einar'n dabei durch: Einar prestur Skulason, d. h. Priester Einar Skuli's Sohn, bezeichnet; denn im Altnordischen wird z. B. nicht gesagt: kongdr Haraldr, sondern Haraldr kongdr, und auch alle andere Birkennamen, z. B. jarl, hersir, prestur u. f. w., dem Eigennamen nachgesetzt. Diese Birkennamen werden dann zwar auch zum Theil als Bezeichnungsnamen gebraucht, aber bei diesen Bezeichnungsnamen war es gewöhnlich, sie für die Zeit noch nicht zu brauchen, in welcher der damit Bezeichnete den Bezeichnungsnamen noch nicht hatte, sondern wurde der Bezeichnungsnamen ja vor der Zeit, ¹⁰ die er noch passte, angegeben, so ward bemerkt: „de. hmal's so und so bezeichnet oder zubenannt ward.“ ¹¹ 2. Verfasser dieses bei Einar nicht thut, so muß man annehmen, 1. er habe sich Einar'n schon als Priester gedacht, ohne zu erwägen, ob die Strophe, die er ihm in den Mund legte, für einen christlichen Priester, welcher gegen Ehedruch sehr eifern mußte, schicklich sei. Noch andere Erzählungen dieser Art sind aber von großem Einflusse auf die Lebensbeschreibung Einar's durch die Neuern gewesen. Wir wenden uns aber von diesen hinweg zu den geschichtlich sichern Weisen. Einar preist in einer Strophe im künstlichen Drottsquädi die vier Brüder, Harald's Gills's Söhne, Eyflein wegen seiner Freigebigkeit, Sigurden und Ingi'n wegen ihrer Kriegsthaten und Magnus als Befestiger des Friedens der Menschen *) (des Landfriedens). In einer Weise auch im künstlichen Drottsquädi hebt Einar hervor, daß der Kriegsheid Sigurd auch durch Biederkeit ausgezeichnet sei ¹². Einar's Aufenthalt an dem Hofe der norwegischen Könige verdanken wir die berühmte Dals Drapa Helga, welche er an die drei Könige Eyflein, Sigurd und Ingi richtete. Þorlacius hebt dabei besonders des Königs Eyflein Einfluß auf Verfassung dieses berühmten Liedes hervor. Doch nennt der Dichter den König Eyflein nicht insbesondere, sondern Þorlacius vermutet nur, daß der König, welchem Einar in der letzten Strophe nicht namhaft macht, Eyflein sei, weil nach dem Thätr af Einari Skulasyri Eyflein Einar'n die Olafdrapa verfassen ließ. Aber daß der Verfasser des Thätr blos Eyflein dabei nennt, war vielleicht auch blos dessen Vermuthung. Die Gründe, welche Einar hatte, sich in der letzten Strophe nur an einen König zu wenden, und auch diesen nicht namentlich aufzuführen, haben wir im Artikel Olafs Drapa Helga (Allgem. Encycl. d. B. u. K. 3. Sect. 8. Th. S. 296. 297) entwickelt. Als geschichtlich zu betrachten ist ferner, was von Einar's Aufenthalt in Dänemark bei dem Könige Swein Ervinden, dem Sohne Eitri's Eimuni's, die

Knytinga Saga Cap. 108. p. 358 erzählt, indem sie bemerkt: In dieser Zeit kam Einar prestur Skulason nach Dänemark, machte einen Gesang auf den König Swein, und erhielt seinen Lohn dafür, da sang er diese Weise:

Nicht erbieth dem berühmten
Swein Einar Gabe
für den Gesang, Das Volk lobet
Die Milde ¹³) des fähnen Obdanks,
Der künftige Heiß ¹⁴) schätzt theure
Frieden ¹⁵) und Pfeilen, das tauget ¹⁶)
Dem Spresse der Milde; über des Führers
Reichthum wollet Ripa- Ulfr ¹⁷).

Diese Strophe ¹⁸) in der Urchrift ist im künstlichen Drottsquädi verfaßt. Die große und fast unglückliche Menge von Einar's Strophen und Liedern, welche, wie man aus der Heimstringa und den andern besten isländischen Geschichtswerken, und besonders auch aus der berühmten Skaldala sehen kann, sich bis zu der Zeit, als die berühmten Männer Snorri Sturluson und dessen Neffen Sturla und Dlaf, Þorð's Söhne, nebst Andern zu schreiben begannen, in Island erhalten haben, geben nach Þorlacius' Meinung einen guten Grund zu der Vermuthung, daß der Verfasser in seinem Vaterlande seine letzten Jahre zugebracht und seine Tage beschloffen hat, wo seine poetischen Arbeiten hernach vor dem Untergange bewahrt wurden, welches sonst sich kaum hätte thun lassen zu einer Zeit, als die Schreibkunst im skandinavischen Norden nicht sehr allgemein war. Aber der von Þorlacius angeführte Grund wird dadurch etwas an seiner Beweisraft gemindert, daß eben Einar's Verwandte, Snorri Sturluson, Sturla und Dlaf, es sind, welche so viele Verse von ihm anführen. Einar's Verwandtschaft oder Familie mußte auf diesen berühmten Skalden stolz gewesen sein, und mußte daher, wofür Einar in Norwegen gestorben war, veranlaßt werden, die Lieder und einzelnen Strophen in Norwegen sammeln und nach Island bringen zu lassen. Da aber Einar Priester war, so läßt sich vermuten, daß er auch in der Schreibkunst werde Unterricht gehabt haben. Er konnte also die Verse, die er machte, selbst schriftlich aufbewahren, und da Norwegen und Island in stetem Verkehr mit einander standen, die Erzeugnisse seiner Dichtkunst in sein Vaterland an seine Verwandtschaft senden. Auf der andern Seite ist aber auch Þorlacius' Annahme, daß Einar im J. 1159 Norwegen noch nicht verlassen gehabt, weil er den Elfarvisur ¹⁹) genannten Flocker auf Gregorius Dagsson verfaßt, nicht sicher; denn wie wir aus Snorri Sturluson's

8) f. die Strophe bei Snorri Sturluson, Saga Sigurðar, Inga ok Eyflein, Cap. 13, bei Þerlingsskiöld 2. Bd. S. 336, große Ausgabe der Heimstringa 3. Bd. S. 351 und 6. Bd. S. 196, in der Inga-Saga Haraldsdonar und in der Fornmannna-Sögu 7. Bd. und 12. Bd. S. 187. Scripta Historica Islandorum. Vol. VII. p. 223. 9) f. die Weise bei Snorri Sturluson a. a. D. Cap. 21, bei Þerlingsskiöld 2. Th. S. 345, in der großen Ausgabe der Heimstringa 3. Bd. S. 359 und 6. Bd. S. 192, Inga-Saga Cap. 15, in der Fornmannna-Sögu 7. Bd. S. 129, 12. Bd. S. 139. Scripta Hist. Island. Vol. VII. p. 234.

1) Encycl. d. B. u. K. Erste Section. XXXII.

10) Freigebigkeit. 11) Der deutsche König. 12) Selgen. 13) Das heißt: hält er für sich mügend und gerienem. 14) Der Rathgeber des Königs Svein. 15) f. diese in der Urchrift von der Knytinga-Saga in den Fornmannna-Sögu 11. Bd. S. 358 und in Ausfüßung in der verdienstlichen Herausstellung in profaischer Uebersetzung 12. Bd. S. 257, in künftiger Uebersetzung bei Rafn, Dänischer Sagare 11. Bd. S. 314. 16) d. h. der Elfr Weisen; Elfr (Hius) wird nämlich vorzugsweise die Gaut-Elfr (Götter-Elfr) genannt; in den Elfar-Visur feierte Einar den Sieg des Gregorius Dagsson in der Schiffschlacht auf der Gaulte bei dem Gilande Hising (jetzt Hisingen). Snorri Sturluson in der Heimstringa benutzte, sowie andere geschichtliche Lieder Einar's, so auch die Elfar-Visur, und theilte Stellen daraus mit.

Beispiele sehen, verfaßten ja Isländer, wenn sie sich auch nicht in Norwegen befanden, Ötengedichte auf angesehene norwegische Männer und überlieferten sie ihnen. Einar konnte bei dem zwischen Norwegen und Island stattfindenden Verkehr recht gut Kunde von des Gregorius Kriegsthaten erhalten, ein Lied auf sie verfassen und sie an Gregorius überfenden, entweder weil er selbst wieder eine Reise nach Norwegen machen, oder wahrscheinlich, weil er seine Landleute, welche dahin reisten, bei dem mächtigen Gregorius empfehlen wollte. Der Einar's Landleute konnten, im Falle Gregorius mit den Isländern bereits in so gutem Vernehmen stand und sie beschützte, aus Dankbarkeit Einar's, den berühmten Stallden, veranlassen, des Gregorius Thaten in einem Liede zu verherrlichen und ihm dasselbe durch sie zu überfenden. Da Einar ein so inniger Anhänger des Königs Eysteinn war und in jener späteren Zeit Ang's auf Letztem keine Strophe verfaßt hat, so läßt sich wahrscheinlicher vermuthen, daß Einar's Sohn nach Eysteinn's Tode Norwegen verlassen hat, als daß er dort geblieben. Zur letztern Annahme ist Thorlacius blos dadurch veranlaßt worden, weil er daraus, daß Einar ein Lied auf Gregorius verfaßt hat, mit Zuversicht geschlossen hat, der Stalld müsse sich bis nach der Zeit der Schlacht von Hising in Norwegen aufgehalten haben; welcher Schluß jedoch ziemlich unsicher ist. Mit größerer Gewißheit läßt sich dagegen annehmen, daß Einar als Stalld sehr viel gegolten hat, denn in der Stallda wird er als einer der Hauptstallden angesehen, deren Verse den Neuern als Muster zu nehmen gehörte. Zu diesem Zwecke werden gegen 40 Mal Stücke von seinen Versen angeführt. Hier von können nur einige wenige in den Gesängen, welche in den Geschichtswerken oder andernwärts aufbewahrt werden, wieder erkannt werden; die übrigen Stücke sind aus andern seiner Lieder genommen, welche man zu jener Zeit der Abfassung der Stallda hatte, die aber nun verloren sind. So weit und Neuern eine Urtheil über den Werth der verschiedenen Stallden zuleßt, müssen auch wir mit den Verfassern der Stallda übereinstimmen, daß Einar einer der Hauptstallden ist und seine Verse als Muster gelten können. Freilich kommt er den Hauptstallden der heidnischen Zeit lange nicht bei, und steht nicht nur etwa dem ersten aller Stallden, Eyvind Stalldaspilur, weit nach, sondern kann sich auch mit den übrigen besten Stallden der Heidenzeit nicht messen. Aber unter den Stallden der Christenzeit nimmt er eine der ersten Stellen ein und steht keinem nach. Daß er so viel heidnischen Stallden nicht gleichkommt, macht besonders die Bildersprache. Die aus der Götterfage geschöpften Umschreibungen brauchten die heidnischen Stallden mit Freudigkeit, und dadurch erbaltten ihre Lieder so viel Lebensfrische. Die Sänger glaubten an die Wahrheit der Götterfage, und ihre Anspielungen auf dieselben waren daher bedeutungsvoll. Die Stallden der Christenzeit behielten die Dichtersprache ihrer heidnischen Vorgänger bei; aber ein Theil, wie Einar Skulason, verzichtete auch auf die aus der Götterfage geschöpften Umschreibungen fast gänzlich, und wandte fast nur die andern Arten der Umschreibungen an. Von der

erstgenannten Art findet man bei Einar Skulason die Regel nach keine; aber er hat sich derselben doch nicht gänzlich enthalten. So z. B. wird in der Stallda (bei Rast S. 134) in einem Gesänge Einar's Stalldas's Kria durch Einar's Bettagenossin umschrieben. Willentlich hatte Einar in den verschiedenen Stufen seines Lebens verschiedene Ansichten, ob von einem Christen die göttersagliche Bildersprache des Heidenthums angewandt werden dürfe oder nicht. Willrich konnte er in seiner Jugend dem Reize des Gebrauchs dieser Sprache nicht widerstehen, aber in den spätern Jahren ward er hierin strenger und enthaltamer. Snorri Sturluson hat als Geschichtschreiber in seinem großen Werke, der Heimskringla, Einar's geschichtliche Lieder auf zweifache Weise benutzt; einmal nach seiner gewöhnlichen Art, indem er nach dem Inhalte der Lieder den Inhalt seiner Geschichtserzählung eingerichtet und Strophen als Belege beigefügt hat; namentlich hat er zur Darstellung der Geschichte des Kreuzzuges Sigurd's des Jerusalemfahrers die Lieder dreier Stallden, und darunter auch eins von Einar in der Saga af Sigurdli Jörvaldarsa benutzt und Strophen mitgetheilt. Von den zwei verschiedenen Gesängen Einar's auf den König Eysteinn, von welchen uns Snorri in der Heimskringla aufbewahrt hat, ist besonders der bemerkenswerth, welchen Snorri bei der Darstellung des Zuges des genannten Königs nach Schottland und England zu Grunde gelegt, oder wahrnehmlich als einziges Hilfsmittel benutzt und Strophen mitgetheilt hat. Es zeichnet sich dieses Lied auch dadurch aus, daß es Einar gegen seine Gewohnheit statt in Stab- und Binnenreimen, in Stab- und Endreimen und Verszeilen von der Kürze des Fornyrdarlag verfaßt hat. Die zweite Art, auf welche Snorri die Lieder Einar's als Geschichtsquellen benutzt hat, ist die um der Kritik willen, als Gegenstück zu andern Geschichtsquellen. Nachdem er über die Erschlagung des Königs Eysteinn gehandelt hat, bemerkt er, „So hat Snorri schreiben lassen, aber auf diese Weise sagt Einar Skulason:

Wied der, der an Werd sich gewöhnte,
Der Viel-Möge, und den König betrog,
Zeit solchen Rathschlägen,
Einen Stalldr, sich aufstellen?

Der Ungenannte (in den Fornmanna-Sögur 7. Bd.), welcher Snorri's Königa-Sögur überarbeitete, hat auch die nach Einar's Strophen von dem berühmten Geschichtschreiber entworfenen Geschichtserzählung und die von ihm beigefügten Strophen beibehalten. Die Verse von Einar, welche in der Stallda *) aufbewahrt sind, haben, als Denkmäler der Geschichtsfunde betrachtet, nur wenig Werth, da sie aus dem Zusammenhange gerissen sind, denn sie finden sich hier nicht zum Zwecke der Geschichtsschreibung, sondern als Belege theils von dichterischen Umschreibungen, theils von sprachlichen Wendungen und Ausdrücken. Doch hat Thorlacius ein Bruchstück eines Liedes, als auf die Schlacht von Holmring (Graa-Hol-

17) Sie hat Rast. Bei Barthol. Lex. Run. hat es Ertmiller, Vaula-Spá (Kripij 1830). S. XXIV. XXV. herausgegeben und mit einer Uebersetzung ins Deutsche versehen.

men. Grau-Holm) Bezug habend, mit Recht in Anspruch genommen; es lautet nämlich:

Ich hörte, daß bei dem dem Grauen
Die Ehre der Schlacht vorgehen zu thun,
Die blühende Linde der Speigerrichte:
Versammlung mußte entweichen.

Die blühende Linde der Speigerrichtsversammlung sind die Schlachtschiffe aus dem jähren Stoffe, da blühende Linde hier am wahrscheinlichsten für grünes (d. h. jähres) Holz steht. Nähere Auskunft über Einar's Lieder geben die gelehrten Anmerkungen zur Naga Gumlaugs Urnsetzung. Kopenhagener Ausgabe 1775. Cap. 1. Not. 11. S. 15—17. Dasselbst wird auch von Einar's vier Strophen über die größtentheils norwegischen Eilande, welche schon Ol. Wormius, Vercelius und Andere herausgegeben, gehandelt. Sie können jedoch, wie Thorlacius richtig bemerkt, nicht für eine Beschreibung der darin genannten Inseln gehalten werden, sondern sind nichts anderes als ein Specimen poetischer Phrasologie, durch welches der Verfasser zeigen will, wie verschiedenartig das Meer mittels der Inselnamen umschrieben werden kann. Thorlacius zweifelt nicht, daß Einar mehrere solche Hülfsmittel hinterlassen hat, welche nicht nur den jüngern Dichtern, sondern auch den Verfassern der Edda und Skaldsa, Snorri'n und Olof Thorbarson, von großem Nutzen gewesen. Ist das Lied wirklich von Einar Skulason, so läßt sich allerdings schließen, daß er nicht bloß praktischer Dichter gewesen, sondern sich auch damit beschäftigt hat, Hülfsmittel zur Erlernung der dichterischen Umschreibungen für angehende Dichter zu entwerfen. Die vier Strophen können aber auch darum bloß Einar'n beigelegt werden, weil die meisten darin vorkommenden Umschreibungen aus Einar's Liedern geschöpft waren. Jedoch haben wir auch keinen Grund die Angabe zu bezweifeln, daß Einar die Strophen verfaßt habe; aber auch dann brauchen wir nicht anzunehmen, Einar habe die Umschreibungen zu dem Behufe eines Lehrbuchs, dessen Gegenstand die Phrasologie des Meeres mittels der Inselnamen umschrieben wird, erfunden, sondern er schöpfte sie aus ältern Skaldenliedern und brachte sie in jene vier herrliche Strophen, welche Beschäftigung Einar's gar nicht unwürdig war, da in dieser Arbeit so schöne Umschreibungen enthalten und in das künstliche Drottquädi eingebracht sind. Die darin dargebotenen Umschreibungen sind auch darum nicht eintönig, weil das Meer unter den verschiedenen Eigenschaften, unter welchen es sich zeigt, umschrieben wird. Außer der Verharmung der heidnischen Liederprache soll, was Schöler¹⁾ behauptet, Einar Skulason um das J. 1150 den Schlussreim in die nordische Poesie eingeführt haben. Wie wir sahen, hat zwar Einar ein Lied mit Endreimen verfaßt, während die übrigen und meisten im Drottquädi gesungen sind. Aber im Betreff jenes einen Liedes hat er den Schlussreim in nordische Dichtkunst nicht eingeführt; denn er findet sich bereits in Egil's Hofadlauss; doch dieses Lied hat Schö-

ler entweder nicht berücksichtigt, oder nicht für echt gehalten. Die Wahrheit ist, daß Einar Skulason den Endreim in die nordische Poesie nicht eingeführt, sondern den bereits von andern Skalden versuchten versucht, aber durch die That bewiesen hat, daß der Linienreim eine weit vorzuziehendere, ausgefeiltere und feierlichere Wirkung thut, als der Endreim, indem der Sänger selbst die Olaus Drapa Helga, bei der er doch die Form der lateinischen gereimten Kirchenlieder nachahmte auf den Gedanken hätte kommen können, im Drottquädi verfaßt hat.

(Ferdinand Wachter.)

EINBALSAMIREN, bezeichnet die Kunst, Leichname gegen die Verwesung zu schützen. Obgleich diese Kunst von den alten Agyptern besonders zu einem solchen Grade der Vervollkommenung gebracht worden war, daß sich viele der in jener Zeit einbalsamirten Leichname bis auf unsere Zeit erhalten haben, so geben doch Herodot und Diodor nur sehr unvollständige Nachrichten hierüber. Diese einbalsamirten Leichname, Mumien genannt, waren früher officinell. Sie stellten schwarzbraune, garhängende, dicke, zerbrechliche Massen dar, an denen man noch zum Theil die Gestalt der menschlichen Theile und die Einbrüche der Leinwand, in welche sie eingehüllt waren, erkennt. Der Verfasser dieses Artikels hat jedoch Gelegenheit gehabt, in der Niedertage des Handelsgebäudes Abraham Ruffra's Söhne in Götting am Rhein eine vollkommen erhaltene Mumie zu sehen, die alle äußern Theile des menschlichen Körpers deutlich erkennen ließ. Beim Erwärmen verbreitet die Mumie einen nicht unangenehmen balsamisch aromatischen Geruch, schmeckt schwach bitter und balsamisch harzig, brennt mit heller Flamme, wobei sie Anfangs Harzgeruch, später aber einen unangenehmen thierischen Geruch verbreitet und eine sehr aufgeschwollene lockere Koble zurückläßt. Dem Wasser theilt sie eine blasbräunliche Farbe; diese Flüssigkeit wird von Eisenchlorid dunkler gefärbt und von Gallustinctur flockig getrübt; dem Weingeiste theilt das in Wasser Unlösliche eine gelbe Farbe, der größte Theil bleibt aber ungelöst.

In der neuern Zeit hat B. Hünters ein Verfahren ausgemittelt, die menschlichen Leichname gegen die Verwesung zu schützen. Der Fleis und hart gewordenen, mit warmem Wasser gewaschenen Leiche wird eine der größten Arterien geöffnet und in dieselbe eine Mischung aus 2 Theilen Chamillenöl, 8 Theilen Lavendelöl und 16 Theilen Rosmarinöl, oder auch nur Arpentinöl, dem etwas Lavendel- und Rosmarinöl zugesetzt und mit Zinnober etwas gefärbt werden kann, mit solcher Gewalt eingespritzt, daß die kleinsten Gefäße, selbst die der Zellhaut, davon angefüllt werden. Bald hierauf werden die Eingeweide der Brust und des Unterleibes mit Ausnahme des Stammes der großen Pulsader, des Mastdarmes und, bei weiblichen Leichen, der innern Zeugungstheile herausgenommen; man reinigt die Gedärme sorgfältig und trocknet die übrigen Eingeweide wiederholt mit trocknen Luthern, um ihnen alle Feuchtigkeit zu entziehen. Auch das Innere des Leichnams wird von Blut und dem eingespritzten Öl gereinigt, indem die Gefäße ausgedrückt werden. Die Arterien wie die andern größern peripheren

18) Isländ. Literatur und Gesch. S. 59. Neueste Gesch. der Gelehrsamkeit in Schweden. 2. Bd. S. 237.

Gefäße werden mit einer Mischung von 6 Pfund Terpentintöl, 10 Loth Terpentin, 4 Loth Kampher und 3 Pfund starkem Weingeiste angefüllt, womit auch die abgetrockneten fleischigen Theile bestrichen und die Gefäße der herausgenommenen Eingeweide angefüllt werden, letztere in ihre natürliche Lage zurückgebracht und die Zwischenräume mit einer pulverigen Mischung von 10 Pfund gelbem Harze oder Pech, 6 Pfund Salpeter und 10 Loth Kampher ausgefüllt. In die Höhle der Brust wird etwas von der zum Einspritzen dienenden Flüssigkeit gegossen, hierauf der Bauch zugenaht, der Mund, Hals und Schlund durch Einspritzen gereinigt, wie die Ohren, Nasenhöhle, Augenhöhle, Augenerlöcher, der After und die Geburtstheile mit dem Pulver ausgefüllt und zuletzt die ganze Oberfläche des Körpers, nachdem sie gewaschen und abgetrocknet worden ist, erst mit einer alkoholigen Kampherlösung und dann mit Rosmarin- und Lavendelöl stark eingerieben. Um nun dem so vorbereiteten Körper alle Feuchtigkeit zu entziehen, wird er in einem Gaze horizontal zwischen getrockneten und gepulverten Gyps so gelegt, daß letzterer ihn zur Hälfte bedeckt, mehrere Stücke Kampher und Gefäße, in welchen sich flüchtige Oele befinden, herumgestellt und der Sarg mit einem dicht schließenden Deckel, in welchem eine Glasstafel eingetisset ist, verschlossen. Nach vier Jahren wird der Gyps erneuert und nach der vollkommenen Austrocknung weggewonnen.

Granville beschreibt fernerseits ein Verfahren, von dem er zu Folge seiner Untersuchungen an einer besonders gut erhaltenen Mumie glaubt, daß es von den Ägyptern in Anwendung gebracht worden sei. Ihm zufolge wurden die Unterleibseingeweide ganz oder zum Theil durch den erweiterten Mastdarm herausgerissen, die Schädelhöhle durch die Nasen- oder eine Augenhöhle entleert, mit Wasser gereinigt und mit etwas geschmolzenem Harz ausgefüllt. Hierauf wurde der Körper mit Ausnahme der behaarten Kopfhaut, der Finger und Zehenspitzen mit ungeglühtem Kalk bedeckt, um die Oberhaut abzulösen. Nach dieser Operation wurde der Körper in einen Behälter über gelindem Feuer mit einem schmelzenden Gemisch von Wachs, etwas Harz und wenig Erdspeck mehrere Tage lang gelegt, bis die Masse in alle Theile des Körpers eingebracht war, dann aber in eine gährungsstoffhaltige Flüssigkeit, welche außerdem noch Salpeter, kohlensaures, schwefelsaures und salzsaures Natron enthielt, gebracht. Hierauf wurde der Körper getrocknet, die leere Bauchhöhle mit einem Gemisch von Harz, Myrrhe und Erdspeck angefüllt und zuletzt der ganze Körper mit einer Menge Binden, die erst mit einer gährungsstoffhaltigen Flüssigkeit und dann mit schmelzendem Wachs und Harz, damit sie genau angeschlossen, getränkt worden waren, umgeben. Granville richtete auf dieselbe Weise einen Körper vor und hatte den glücklichsten Erfolg; er fand noch, daß, wenn er Theile seiner alten Mumie von der Wachsmasse befreite, diese schnell in Käulnis übergingen und daher das Wachs gegen die Fäulnis geschützt habe. Da die Untersuchungen anderer Naturforscher nicht mit denen Granville's stimmten, so glaubt letzterer, daß seine Mumie aus derjenigen Zeit stamme, wie die Kunst des Einbalsamirens

am vollkommensten ausgebildet war, und sie selbst in spätem Jahren sich verschlechtert habe, wie dieses die Untersuchung der Mumien, welche weniger gut erhalten zu unserer Kenntniß gekommen wären, beweise.

Nach andere Vorschriften zur Einbalsamirung und Erhaltung der Leichname haben Farren, welcher Quecksilberchloridlösung anwendet, Seibdon, dessen Verfahren dem Hunter'schen ähnlich ist, und Braconnot, welcher eine schwefelsaure Eisenoxydauflösung vorschlägt, angegeben. (Übereiner.)

Einbeere, f. Paris.

EINBEHALTUNGSRECHT (Zurückbehalterrecht, Retentionsrecht). Im Allgemeinen kann darunter das Recht verstanden werden, wegen einer Gegenforderung, die man an einen Andern hat, demselben dasjenige vorzuenthalten, was ihm rechtlich zukommt; im engeren und eigentlichen Sinne ist darunter das Recht zu verstehen, einem Andern eine Sache, worauf er Ansprüche hat, so lange nicht wieder herauszugeben, bis man wegen seiner Gegenforderung an ihn befriedigt ist. Nach dem neuesten Schriftsteller über dieses Recht (Scheidt. Von dem Retentionsrechte [Jena 1837] S. 36) besteht dasselbe „in dem Rechte, die rechtmäßig in Besitz derommene, einem Andern zugehörige Sache so lange an sich zu behalten, bis eine Forderung des Besitzers der Sache, welche entweder gleich ursprünglich mit der Sache in Verbindung gestanden hat, oder nach gesetzlicher Vorschrift oder in Folge eines Vertrages mit ihr in Verbindung gebracht worden ist, befriedigt wurde.“ Eine Definition, in die offenbar Manches aufgenommen ist, was nicht hineingeht. Jedemfalls gilt dies von der Angabe der verschiedenen Fälle, worin eine Connerität der Gegenforderung mit der retinirten Sache möglicher Weise stattfinden kann. Ebenso gehört es zwar zu den Bedingungen, wol schwerlich aber zu dem Begriffe des Retentionsrechtes, daß der Retinirende sich aus einem rechtmäßigen Grunde im Besitze der Sache befinden muß.

So viel nun zuvörderst die Bedingungen des Retentionsrechtes betrifft, so setzt es vor Allem in der Person des Retinenten den Besitz der Sache voraus, deren Herausgabe der Andere verlangt (L. 14. §. 1. D. communi dividendo. X. 3. L. 36 D. ad S. C. Trebellian. XXXVI. 1.). Es genügt hier schon die nuda detentio oder naturalis possessio; eine civilis possessio wird nicht nothwendig erfordert, doch kann natürlich auch der civile Besitzer retiniren, vorausgesetzt nur, daß in seinem Besitze zugleich die Detention der Sache enthalten ist, was bekanntlich so lange angenommen werden muß, als er sich in dem Zustande der Möglichkeit befindet, das Verhältniß unmittelbarer Einwirkung auf die Sache nach Willkür zu reproduciren. Der civile Besitzer, welcher sich in dieser Lage nicht befindet, entbehrt das Retentionsrecht (Scheidt. S. 76 fg.). — Eine zweite Bedingung ist, daß der Besitz im Verhältnisse zum Retentionsgegner weder eine *malae fidei possessio*, noch eine *vitiosa* sein darf (L. 25. D. de pignoriis. XX. 1. L. 14. §. 2. C. de compensatione. IV. 31. L. 48. D. de rei vindicta. VI. 1. L. 7. §. 12. D. de acquirend. rerum dom. XLI. 1.

§ 87 fg.). — Ferner muß der Gegner des Retinenten an der Sache, welche einbehalten wird, rechtliche Ansprüche haben. Der Regel nach wird er Eigenthümer sein; was er aber nicht notwendig zu sein braucht, namentlich hat der Pfandgläubiger gegen seinen unmittelbaren Schuldner, sowie der Knechtsherrmann gegen seine unmittelbaren Vermietner dieselben Retentionsrechte, welche seinen Gegnern wider den Eigenthümer des Pfandstücks oder der vermieteten Sache zustehen. Unter Umständen kann man sogar an seiner eigenen Sache ein Retentionsrecht ausüben, so z. B. der Eigenthümer gegen den Nießbraucher, so lange letzterer die usufructuarische Gantion noch nicht geleistet hat (§ 100 fg.). — Endlich muß dem Retinenten wider seinen Gegner eine Forderung, derentwegen er retinirt, zustehen (L. 14. D. de donationib. XXXIX. 5). Die Forderung braucht jedoch keineswegs aus klagbar zu sein; schon eine bloße Obligatio naturalis reicht hin (§ 115 fg.). Dagegen muß sie conner sein mit der einbehaltenen Sache (§ 131 fg.); daß sie aber liquid sein müsse, kann nur behauptet werden, wenn eine Proceßart genöthigt worden ist, bei welcher lässige Einreden unberücksichtigt bleiben (§ 128 fg.).

Sind diese Bedingungen und Voraussetzungen vorhanden, so kann man das Einbehaltungsrecht wider seinen Gegner geltend machen, ohne daß man auf die besondern Fälle, welche in dem Gesetze ausdrücklich genannt sind, beschränkt bleibt; im Gegentheil bleibt die Retention ausnahmsweise nur in benannten Fällen aufgeschlossen, in welchen sie den Gesetzen nach nicht stattfinden soll (§ 162 fg.). Soweit hiernach das Retentionsrecht schon auf allgemeiner, gesetzlicher Befassung beruht, heißt es gesetzliches (legale), im Gegentheil desjenigen, welches seinen Grund in einer besondern Privatverfügung hat, v. h. des willkürlichen (voluntarium), und welches, je nachdem es auf einem Vertrage oder einer letztwilligen Verfügung beruht, in vertragemäßiges (conventionale) und testamentarisches (testamentarium) zerfällt. Durch solche besondere Willenserklärungen können zwar die aus dem Begriffe und der Natur des Einbehaltungsrechtes sich ergebenden wesentlichen Eigenschaften dieses Rechtes nicht modificirt werden, oder, würde es geschehen, so würde das Ganze in ein anderes Rechtsverhältnis übergehen. Sol aber können dadurch diejenigen Voraussetzungen abgeändert werden, welche, ohne wesentlich zu sein, doch den Gesetzen nach als natürliche Eigenschaften, für deren Dasein presumirt wird, anzusehen sind; weshalb z. B. durch Vertrag oder Testament das Zurückbehaltungsrecht auch für den Fall einer nicht vorhandenen Communität zwischen Forderung und retinirter Sache begründet werden kann. Ebenso wird das willkürliche Retentionsrecht für diejenigen Fälle von hoher Wichtigkeit, in denen die Zurückhaltung nicht schon von Rechts wegen für zulässig zu erachten ist (§ 151 fg.).

Die Wirkungen bestehen darin, daß man die zurückbehaltenen Sache nicht oder wieder herauszugeben braucht, als nachdem man wegen der Forderung, um derentwillen man retinirt, vollständig befriedigt ist; die Sache dient

dafür gleichsam als Pfand (L. 13. §. 8. D. de act. emti. XIX. 1). Man macht dieses Recht wider seinen Gegner, welcher die Sache früher herausfordert, in der Form einer Einrede, und zwar als Exceptio doli geltend (L. 14. §. 1. D. de communi dividand. X. 3. L. 23. §. 4. L. 27. §. 5. D. de rei vindicat. VI. 1). Der Kläger soll auf solche Weise inbirt zur Erfüllung der Verbindlichkeiten, die er gegen den Beklagten hat, genöthigt werden (L. 23. §. 8. D. de aedilit. edict. XXI. 1. L. 13. pr. de usuf. VII. 1). — Auf diese Zurückbehaltung und Fortsetzung der Innehabung bleibt man nun aber des Retentionsrechtes wegen lediglich beschränkt; weder das Recht zur Nutzung, noch zur Veräußerung entspringt daraus; das freiwillige Retentionsrecht kann freilich Ausnahmen begründen (§ 274. 275). Übrigens muß der Retinent die sogenannte diligentia in custodiendo beobachten, und, schon nach der allgemeinen Regeln über Prästation der Culpa, für omnis culpa einstehen (L. 30. D. de pignorat. act. XIII. 7. L. 34. D. de damno infect. XXXIX. 2. § 276 fg.). Da das Retentionsrecht, welches obnein an und für sich immer nur ein persönliches Recht ist, bloß die Vorteile der naturalis possessio genöthigt, so führt es gegen andere Gläubiger kein Vorzugsrecht mit sich, selbst nicht gegen den Vindicanten, der das Eigenthum erst erworben hat, nachdem die Retention längst begründet war (§ 282 §. 285 fg.). Hat der Retinent die Retention verloren, so steht ihm zu deren Wiedererlangung kein Klagesrecht gegen den Andern aus dem Einbehaltungsrechte als solchem zu, sobald das Recht bloß ein gesetzliches war. Anders, wenn es auf einem Vertrage oder Testamente beruht. Hier kann er vom Verpflichteten um so mehr die Rückgabe verlangen, als er aus dem besondern Rechtsgrunde, worauf sich sein Retentionsrecht stützt, sogar die Auskunftswortung der ihm bis dahin noch gar nicht überliefert gewesenen Sache fordern kann (§ 299 fg.).

Das Retentionsrecht erlischt zuvörderst durch den Wegfall seines Rechtsgrundes; also namentlich durch Entsagung darauf; durch den Ablauf der Zeit, oder den Eintritt der Resolutivbedingung, für welche und unter welcher es eingeräumt worden; durch den Wegfall des Rechtes desjenigen, welcher es bestellt hat, sowie überhaupt dann, wenn das Recht dessen, gegen den das Einbehaltungsrecht geltend gemacht wird, an dem Retentionsgegenstande erlischt (§ 320 §. 332 fg.). Ferner erlischt das Jus retentionis mit dem Verluste des Besizes an dem Gegenstande desselben, und endlich mit dem Wegfalle der Forderung, wegen deren die Einbehaltung statthaten hatte (§ 354 fg.). (Dieck.)

EINBILDUNGSKRAFT. ist eigentlich nur ein besondrer Act der geistigen Bildungskraft, und zwar der erste derselben. Zu dieser wird sie erregt durch die Sinnlichkeit; sie erzeugt Bild von gegenwärtigen, äußeren Gegenständen, und bei diesem Act kommt ihr mit vollem Rechte der Name der Einbildungskraft zu, denn sie führt die äußeren Gegenstände als Bilder in die Seele, oder vielmehr, die Seele in der Function der Einbildungskraft bildet die äußeren Gegenstände in sich ein, und

diese werden dadurch vorstellungsfähig. In dieser Abhängigkeit von der Sinnlichkeit aber bleibt die Bildungskraft nicht, und es zeigt sich bald, daß sie wirksam sein kann auch ohne Beihilfe jener. Wenn nämlich gegebene Vorstellungen gelegentlich und auf äußere Veranlassung wieder geweckt werden; so kann sie dieselben in derselben Form, Verbindung und Folge, wie sie dieselben früher gehabt, wieder darstellen: denn die einmal entworfenen Bilder hält sie fest, und ruft sie nicht nur mit fast unglaublicher Schnelligkeit, sondern auch mit einer solchen Klarheit und Lebendigkeit wieder hervor, daß die, in Wirklichkeit abwesenden, Gegenstände gegenwärtig scheinen, nicht selten bis zur größten Täuschung. In ihr ruht hiernach auch alle Erinnerung.

Hierbei ist ihre Thätigkeit durchaus unwillkürlich; jedoch offenbart sich bald auch ihre freie Kraft: denn sie ruft auch, ohne alle äußere Veranlassung, früher gegebene Vorstellungen nach Belieben selbstthätig ins Bewußtsein hervor, verändert willkürlich die Form, Verbindung und Folge derselben, und erzeugt also neue Verbindungen unter den Vorstellungen. Hierdurch wird das Denken wesentlich von ihr unterstützt, ja man kann sagen, daß das Denken ohne sie nicht möglich sein würde. Die Elemente desselben sind Begriffe und Urtheile. Um Begriffe zu bilden sind Urtheile erforderlich, denn Vergleichung und Absonderung, welche allein dazu führen, aus einzelnen gleichartigen Vorstellungen eine Gesamtvorstellung, die das Wesentliche jener in sich begreift — also einen Begriff — zu bilden, sind Acte des Urtheilens, die aber nicht stattfinden könnten, wenn nicht die Einbildungskraft die einzelnen Vorstellungen fortwährend hervorrufen und neue Verbindungen unter denselben bewirken könnte. Der Begriff, auf diese Weise gebildet, ist ein dem Verstande angehöriges Abstractum, dieses aber verwandelt die Einbildungskraft wieder in ein Bild — Sattungsbild, Normalbild, Schema.

Bild besteht sich nur auf den Gesichtssinn, aber die Bildungskraft ist nicht auf diesen beschränkt, sondern ihre Wirksamkeit erstreckt sich auch auf alles, was durch die Empfindungen der übrigen Sinne zu unserm Bewußtsein kommt, und auf alle Wahrnehmungen unserer geistigen Thätigkeit selbst. Diese alle würden nur momentan sein, spurlos wieder verschwinden und für das Denken ganz nutzlos bleiben, wenn nicht die Einbildungskraft es vermittelte, daß sie festgehalten und vorstellungsfähig gemacht werden könnten. Diese Vermittelung erfolgt durch die Sprache, mittels deren wir Worte zu Zeichen des Gedankens machen. Das Wort erregt die Anschauung und macht die Wahrnehmungen jeder Art, auch Begriffe, die als reine Erzeugnisse der Denkkraft entstehen, vorstellungsfähig. Diese Vorbildung ist ein Geschäft der Einbildungskraft, welches sie auf die Weise vollzieht, daß sie alles, was sich nicht selbst als Bild darstellt, ja was außerhalb aller sinnlichen Wahrnehmung liegt, in den Kreis der sinnlichen Wahrnehmung hineinzieht, und es bildlich bezeichneth: es soll dadurch anschaulich werden, d. i. wenn auch nicht so unmittelbar vorstellbar, wie die durch den Gesichtssinn als Bild selbst aufgesetzten Gegenstände,

so doch mittelbar durch ihre Deutlichkeit, ihre Hindeutung auf so sinnlich Wahrnehmbares überhaupt, welches dem Anschaulichen selbst zunächst an Klarheit und empfindbarer Gewisheit steht.

Die Einbildungskraft ist in allen diesen Thätigkeiten productiv, man unterscheidet sie aber je nach dem Product ihrer Thätigkeit als reproductive und productive. Reproductiv nennt man sie in ihrer unwillkürlichen Wirksamkeit, wenn sie Angesehantes bloß nachbildet, in ihrem Bilde gleichsam nur wiederholt, und dieses ebenso bei Gelegenheit sich wieder vergegenwärtigt; productiv dagegen nennt man sie in ihrer willkürlichen Wirksamkeit, wobei man aber productiv weiter durch bildend noch durch schöpferisch übersehen sollte, denn bildend ist sie bei ihrer ersten Thätigkeit doch auch, schöpferisch aber kann sie erst bei einer spätern Thätigkeit genannt werden. Nicht unrichtig würde man sie im Gegenfalle von der nachbildenden die vorbildende nennen. Als solche ist sie nun aber entweder schematisirend oder symbolisirend.

Ihre Thätigkeit bei dem Schematisiren besteht in der In-Eins-Bildung einer Arbeit von Gleichartigem, und diese enthält eben das Vorbild zu jedem dazu gehörigen Individuellen. Es ist die sinnliche Darstellung von Begriffen, sofern solche überhaupt sinnlich darstellbar sind, und das sind entweder mathematische, welche die reinen geometrischen Figuren darstellen, oder auf organische Gestaltung bezügliche, überhaupt also solche, die sich auf die äußere Erscheinung der Gegenstände beziehen. Alle übrigen können nicht auf diese Weise, sondern nur symbolisch dargestellt werden, nämlich nach einer Analogie mit etwas aus der Sinnenwelt, was denn nun nicht ein Bild selbst, sondern eben nur Bildliches gibt. Auch durch diese Art von Verfinnlichkeit trägt sie zur Verstandlichung nicht wenig bei, indem sie das, was nur denkbar, aber nicht sinnlich wahrnehmbar ist, durch aufgesetzene Ähnlichkeiten vermittelt.

Jetzt hat die Einbildungskraft sich die Elemente zu ihrer weiteren Wirksamkeit geschaffen. Bei dieser folgt sie Gesetzen, die ihr eigen sind: man pflegt sie Associationsgesetze zu nennen, denn sie beziehen sich auf die Art und Weise, wie sie Vorstellungen an einander reiht, sich einander zugesellt. Diese Gesetze sind:

1) Das Gesetz der Gleichzeitigkeit und der Folge (Coexistenz und Succession): Kommt von Vielem, was zu gleicher Zeit oder in denselben Raume wahrgenommen worden, Etwas vor, so vergegenwärtigt die Einbildungskraft alles damals Gleichzeitige oder Gleichräumliche; und in derselben Folge, wie etwas ursprünglich aufgesetzt worden, ruft sie es bei gegebener Veranlassung jurad.

2) Das Gesetz der Gewohnheit: Vorstellungen, welche man vom Erwachen des Geistes an mit einander zu verbinden gewöhnt worden, bleiben, wenn sie auch in feiner wahren Beziehung zu einander stehen, vereint und erneuern sich gemeinschaftlich mit einander, sowie im Gegentheile Vorstellungen, deren Verbindung mit einander sehr nahe liegt, von einander getrennt bleiben, wenn

man einmal gewöhnt ward, sie nicht mit einander in Verbindung zu bringen.

3) Gesetz der Ähnlichkeit und des Gegensatzes (der Analogie und des Contrastes). Bei einer Vorstellung, die mit einer andern nähere oder entferntere Ähnlichkeit hat, ruft die Einbildungskraft auch diese hervor und verbindet beide mit einander, stellt aber im Gegentheil; vornehmlich bei starken und tiefen Einbrüchen von Vorstellungen, auch unwillkürlich das Entgegengesetzte mit dar.

Wenn die Einbildungskraft, ohne einen besondern Plan und ein bestimmtes Ziel, sich lediglich diesen drei Gesetzen überläßt, so wird man sie am schädlichsten mit dem Namen der Phantasie bezeichnen. Zwar haben Mehrere grade diesen Namen für die höchste Thätigkeit der Bildungskraft gewählt, aber wenigstens dem allgemein üblichen Sprachgebrauche zuwider. Nach diesem weist Phantasien haben und Phantasieren, sei es in Krankheiten oder in der Musik, durchaus nur auf die angegebene Bedeutung hin; Phantast aber und Phantasterei werden nicht einmal in gutem Sinne gebraucht, geschweige gar für das Höchste, was die Bildungskraft zu leisten vermag. Dieses vermag sie nur als Urbildungskraft, als welche sie ganz frei wirkt, selbstthätig ganz neue Bilder erzeugt, theils von Gegenständen, die ihr gar in keiner Anschauung, keiner Erfahrung gegeben sein konnten, theils in der Art, wie sie in der Erfahrung nicht vorkommen. Hierbei wirkt sie nicht bloß hervorruhend und combinirend, sondern schöpferisch. Sie offenbart sich hier als Dichtungsvermögen, indem sie Vorstellungen zu einer idealen Totalität verbindet. Dies hängt nun aber zusammen mit ihrem Verfahren nach dem vierten Gesetze.

4) Gesetz der Totalität. In dem Streben ein Ganzes zu umfassen, erweitert die Bildungskraft jedes Gegebene bis zu natürlich abschließenden Grenzen, oder begrenzt das, was zu Unendlichem sich erweitert. — Das Verfahren nach diesem Gesetze ist nicht bloß beim Dichten, sondern auch beim Denken von vorzüglicher Wichtigkeit.

In der Wirklichkeit, wo wir die Dinge nicht nur immer im Werden, in Veränderung, sondern auch ihrem Zusammenhange nach in einer stetigen Reihe von Bedingungen erblicken, da stehen wir, wo wir auch stehen mögen, überall in dem Mittelpunkte einer Unendlichkeit, und nach zwei entgegengesetzten Richtungen wird der forschende Geist hingezogen, rückwärts nach einem Anfangs- und vorwärts nach einem Endpunkte; dort will er den Ursprung, hier Ausgang und Ziel der Wirkungen entdecken, sucht also einen Anfang, der nichts weiter voraussetzt, und ein Ende, bei welchem man nach keinem weitem Erfolge fragen kann. Der zu dieser Forschung angeregte Geist will das All der Erscheinungen in der Sinnen- und Geisteswelt in seinem Zusammenhange als ein Ganzes erfassen. Dies ist unmöglich, weil dieses All ein Unendliches ist, und es muß ihm ergeben wie dem Sonnenwanderer in Schiller's Gedicht: die Größe der Welt, der, als er vor sich und hinter sich nur Unendlichkeit findet, ausruft:

Senke nieder,
Hügelgedant, dein Gefieder,
Kühne Geisterin Phantasie
Wies ein mutloses Anter die.

Allerdings muß die Einbildungskraft, selbst als Phantasie, Anzergund suchen; aber wo kann sie ihn finden in dem Unendlichen? In der Sinnenwelt nicht, nur in dem Über sinnlichen, und dazu ist die Veranlassung gegeben durch das Über sinnliche, welches der Mensch in seiner eigenen Natur findet, denn nur hiedurch kann überhaupt der Gedanke daran entstehen. Das Über sinnliche in ihm offenbart sich in der Natur seines Denkens und Willens. Er kann nichts denken ohne Grund, nichts wollen ohne Zweck. Es gibt kein zusammenhängendes Denken, ohne daß alles als Grund und Folge mit einander verknüpft ist; man kann nicht wollen, d. i. durch Denken frei sich bestimmen, ohne einen Zweck gesetzt zu haben. Dies bewährt sich bei dem Menschen in den gewöhnlichsten Fällen des Lebens, wenn es irgend sinnliche Bedürfnisse zu befriedigen gibt, und dabei würde es bleiben, wenn nicht im Leben Widerhältnisse einträten theils zwischen der Natur und dem Menschenleben, theils zwischen dem Sinnlichen und Über sinnlichen der menschlichen Natur selbst, theils zwischen den Ansprüchen freier Wesen gegen einander. Hiedurch wird in dem Geiste ein höheres Bedürfnis erregt, zu dem Nachdenken nämlich über das ursächliche Verhältnis überhaupt, welches im Gebiete der Nothwendigkeit der Natur und im Gebiete der Freiheit des Willens stattfindet. Hier kommt es nun nicht mehr auf Einzelnes an, sondern auf den Zusammenhang alles Einzelnen zu einem Ganzen, und dieses Ganze ist die Welt als All in seiner ursächlichen Verknüpfung alles einzelnen Wirkens und Lebens darin. Jegliches zeigt sich darin bedingt durch Anderes, wie weit man auch im Forschen danach zurückgehen mag; damit läßt aber auch dieses Forschen den Geist, welcher nothwendig Grund suchen muß, unbefriedigt, und nicht eher kann er sein Bedürfnis danach befriedigt finden, als bis er einen undebingst zureichenden Grund aufgefunden hat. Alles Bedingte setzt ein Unbedingtes, alles Begründete einen Ursprung, alles Daseiende, als ein nur bedingt Gewordenes, ein ungewordenes Sein voraus, sowie alle Zeitliche ein Ewiges. Die Erscheinungen der Welt bringen den Ursprung ihres Daseins so wenig als die erste Art ihres Werdens zum Bewußtsein, aber das Denken führt mit Nothwendigkeit darauf hin, und das Bedürfnis, hierüber zum Wissen zu gelangen, ist um so größer, da hiervon auch die Beruhigung des Menschen als eines in der Nothwendigkeit der Natur versenkten und doch seiner Willensfreiheit sich bewußten Wesens abhängt: denn unverkennbar ist der innige Zusammenhang, in welchem der Endzweck seines Daseins mit dem Ursprunge alles Daseins steht. Es ist daher nicht müßige Neugier, die den Menschen zur Speculation treibt, sondern es gilt die Befriedigung seiner höchsten Interessen.

Dieses Denken führt den Menschen hinaus über alles, was ihm die Sinnenwelt als Erfahrung darbieten kann, und zum Besitze desselben muß er sich Vorstellen:

gen schaffen, die ihm durch keinen sinnlichen Gegenstand können gegeben werden. Vorstellungen dieser Art nennt man Ideen, die sich von den Begriffen und selbst den Allgemeinbegriffen, als dem Höchsten in ihrer Art, wesentlich unterscheiden, denn diese alle sind lediglich aus dem in der Erfahrung Gegebenen gebildete Abstracta, die Ideen aber nicht. Die Idee enthält, im Gegenfabe von dem Erfahrungsmäßigen und Wirklichen, etwas bloß Denkbares und Mögliches, gedacht aber mit dem Charakter des Absoluten, also mit innerer Nothwendigkeit und vollkommener Zweckmäßigkeit. Die Ideen, zu denen der Mensch auf diesem Wege des Denkens gelangt, kann man als metaphysische bezeichnen. Das Erzeugniß derselben pflegt man dem Geiste in derjenigen Function desselben, die man mit dem Namen der Vernunft bezeichnet, zuzuschreiben: erwägt man aber, daß diese metaphysischen Ideen bei allen Völkern vor der vollendeten Entwicklung der Vernunftthätigkeit vorhanden sind, daß man überall früher eine Metaphysik hat, als man eine Physik aufzustellen fähig ist, daß, wie alle Geschichte der Philosophie beweist, der strengen Philosophie überall eine dichterische Periode vorangeht, und daß alle Metaphysik in ihrem Ursprunge poetisch ist; so wird man nicht bezweifeln können, daß an den Bildungen dieser Ideen auch die Einbildungskraft Antheil haben müsse, und daß die Vernunft eigentlich nur insofern dabei einwirkt, als sie, ihrem Wesen gemäß, auf die letzten Gründe und Zwecke zu führen strebt.

Die Ideen würden auch dann, wenn sie nur Erzeugniß unserer Einbildungskraft wären, durchaus nichts an ihrem hohen Werthe und ihrer unvergleichbaren Wichtigkeit verlieren: denn wer behaupten wollte, daß sie darum Bahn und Raum wären, der könnte gar nicht bedacht haben, daß überall alle Thätigkeiten des Geistes sich vereinigen müssen, um zu einem Resultate zu gelangen, und er würde namentlich in Beziehung auf die Einbildungskraft bei der durchaus unverfälschten Meinung beharren, daß sie zu den unteren Seelenvermögen gehöre, da sie vielmehr dasjenige ist, welches mit allen in Gemeinchaft wirkt und wirken muß, wenn jedes seinen Zweck erreichen soll. Erst wenn sie Vorstellungen geschaffen, und mittels ihrer zweiten Schöpfung, der Sprache, durch Worte auch das nicht im eigentlichen Sinne Vorstellbare vorstellungsfähig gemacht hat, wird zu Folge ihrer, in der Erinnerung sich bewahrenden Reproductionskraft der Vorstellungen, das Denken möglich. Wie sie mitwirksam ist bei Hervorbringung der Elemente des Denkens, der Begriffe, geht aus dem früher Gesagten hervor. Hat sie nun aber auf diese Weise das Denken vorbereitet, so bleibt sie bei diesem selbst nichts weniger als untätig; denn Denken besteht in derjenigen Thätigkeit des Geistes, wodurch Vorstellungen mit Bewußtsein in die jedesmal erforderliche Verbindung gebracht werden, woraus sich denn ergibt, daß hiesu unauslöschlich Reproduktionen der Vorstellungen erforderlich sind, und also die fortwährende Wirksamkeit der Einbildungskraft, die dann wieder bei Reproduktion des Gedachten sich als Gedächtniß zeigt.

Nur in einem Punkte bei dem Dichten nämlich,

scheint es, als stehe die Einbildungskraft in keinem Zusammenhange mit der übrigen Geistesthätigkeit, und namentlich nicht mit dem Denken, weil dieses an die Verstandesgesetze gebunden ist, die Einbildungskraft aber eigenen Gesetzen folgt: man setzt auch die Producte des Denkens und des Dichtens, Wahrheit und Dichtung, einander entgegen. Denken und Dichten schließen sich jedoch keineswegs einander gegenseitig aus: denn achtet man genau darauf, was sich durch die Hebenheiten des Denkens an die Angesehene, selbst bei dem sorgfältigsten, mit Bewußtsein angestellten, Verfahren nach denselben ergibt; so zeigt sich, daß dies nichts anderes ist als das, was man formale Wahrheit genannt hat. Diese aber ist bloße Gedenkbarkeit, d. i. es ist die Möglichkeit vorhanden, daß etwas so sein könne, wie es ausgesagt wurde. Ebeniese muß aber auch bei der Dichtung stattfinden, weil diese sonst reiner Wahnsinn sein würde. Was sie darstellt, muß wahrscheinlich sein, und dies ist es nicht, wenn es unmöglich, in sich widersprechend ist; es muß zusammenhängend sein, und dies kann es nur dadurch sein, daß irgend das darin motivirt ist, d. i. im Causalverhältnisse mit dem Übrigen steht, und so dem Sage des Grundes genügt. Soll also das Dichten kein bloßes Phantasiren sein, so folgt nothwendig, daß das Dichten nicht ohne Denken sein kann. Ein Denken ohne Dichten dagegen gibt es allerdings; aber alles speculative Denken geht ursprünglich von Dichtung aus, nämlich von einer Idee, als einem denkbar Möglichen. Da nun der Inhalt jeder Idee lediglich ein denkbare Mögliches ist, dieses aber nur aus Dichtung, und die Dichtung nur aus der Einbildungskraft entspringen kann; so folgt daraus, daß die Einbildungskraft die Quelle aller Ideen ist. Die metaphysischen Ideen machen davon keine Ausnahme, sondern bezeugen nur, daß sie auf Anregung der Vernunft entstanden sind, bei deren eintretender Wirksamkeit also auch die Einbildungskraft mitwirkt, aber hier in ihrer höchsten Potenz.

Man kann sagen, daß dabei jede Idee nur hypothetisch sei und man hat ganz Recht. Hiebei tritt nun aber auch der wahre Unterschied zwischen dem Denken und Dichten erst hervor; dieser liegt in der Verschiedenheit des Zweckes. Das Dichten hat seinen Zweck in sich selbst, das Denken hat ihn außer sich. Man dichtet um zu dichten, aber man denkt nicht um zu denken, sondern das Denken hat allezeit ein Ziel außer sich, worauf es gerichtet ist und welches dadurch erstrebt werden soll. Durch Denken strebt man zum Wissen zu gelangen. Wir sagen aber nur von dem, daß wir es wissen, wovon wir die Überzeugung haben, daß es wirklich so ist, wie wir es uns denken, und schreiben deshalb dem Gedachten Gewißheit, Eicherheit, Festigkeit des Fortwahrhaltens zu, weil es mit dem Bewußtsein des Wirklichen: So Seins begleitet ist. Steht nun aber das Wissen jederzeit in Beziehung auf wirkliches Sein, so darf das Denken, welches dazu führen soll, sich nicht mit formaler Wahrheit begnügen, sondern erheischt reale, die nur durch Erkenntniß des Wirklichen erlangt werden kann, welche, so weit die

Sinnenwelt reicht, durch Beobachtungen und Versuche muß erworben werden. Über die Sinnenwelt hinaus kann sich aber diese Erkenntnis nicht erstrecken, und doch kann sie nie vollständig werden, und kann nie befriedigen, wenn man nicht darüber hinausgeht, weil sich in der Sinnenwelt kein Punkt finden läßt, von welchem aus die Welt, zu welcher nicht bloß das Reich der Natur, sondern auch das Reich des Geistes gehört, in ihrer Einheit, ihrem innern Zusammenhange als ein Ganzes begreifen läßt, wozu doch das Bedürfnis des Geistes, wenn er in seiner Function als Vernunft wirksam geworden, unabwieslich drängt. Wo aber ist die Grenze für das Forschen in einer unendlichen Reihe? Die Einbildungskraft ist es, welche sie zieht, indem sie nach dem Gesetze der Totalität versahrt, wie bei dem Dichten, wo sie Zeit, Raum und Causalverknüpfung so begrenzt, daß der Verstand keine Veranlassung findet, weiter über den Anfang noch über das Ende weiter hinaus zu forschen, denn sie bewirkt ein in sich vollendetes Ganzes, welches als solches ein für sich bestehendes, ein Anderes weder voraussetzendes noch bezweckendes, von äußeren Bedingungen unabhängiges ist, worin alles Einzelne nur Beziehung zu seinem Zusammenhange hat. Alles dies liegt in der Anforderung des Axiomatisches für die Epöpie, daß sie Anfang, Mitte und Ende haben solle, welche Anforderung nur dadurch befriedigt wird, daß das Ganze den Schein des Absoluten erhält. Hierbei handelt es sich um etwas, das die Einbildungskraft zu umfassen vermag, allein sie verfährt ebenso, wo sie dies nicht vermag, bei ihrer Weltepöpie, die mit der Kosmogonie anfängt und mit einer Eschatologie schließt.

So begeben sich Vernunft und Einbildungskraft in der Idee des Absoluten, die allen andern Ideen zum Grunde liegt. Beide müssen dieselbe ergreifen, die Anwendung davon im Denken und Dichten aber ist wesentlich verschieden. Im Denken wird diese Idee angewendet zum Behufe wissenschaftlicher Erkenntnis; der denkende Geist strebt, das Absolute zu begreifen, die Welt als Offenbarung desselben, in ihrem Zusammenhange mit demselben. Wie viele Wege hiezu eingeschlagen sind und noch werden, um dieses größte aller Räthsel zu lösen, bezeugt die Geschichte der Philosophie. Schneller, als Verstand und Vernunft durch das denkende Erkennen, gelangt die Einbildungskraft durch Dichten zum Ziele. Das Gebiet des reinen Denkens ist nicht das übrige, und wenn sie auch bis zum höchsten Punkte desselben sich mit erhebt, so führt sie den Gedanken doch zurück in das Gebiet der Anschauung, und strebt, das Übersinnliche durch das Sinnliche begreiflich zu machen. Hierbei verfährt sie nach ihrem Gesetze der Analogie durch Bildung der Metapher, Übertragung eines Begriffs aus einer Sphäre in eine andere, aus der Sphäre des bloßen Denkens in die Sphäre des Anschauens. Aus fortgesetzter und durchgeführter Metapher entsteht die Allegorie, aus dem Allegorisiren aber entspringt in unserer Vorstellungsweise jenes wichtige Parallelistiren zwischen unserer eigenen Natur und den Naturgegenständen außer uns, und zwischen der Sinnenwelt und der übersinnlichen. Hier ist die Quelle des Anthropomorphismus, worauf einer

seits die Symbolik der Natur und die Personifikation, andererseits aber die menschliche Schöpfung einer Geisterwelt und die Mythologie beruht.

Auch die Idee des Absoluten wird auf diese Weise, sobald die Bildungskraft sich ihrer bemächtigt, anthropomorphisirt, und die Idee geht in ein Ideal über; und wer könnte es verkennen, wie großen Einfluß dieses auf die Religionen gehabt hat? Auf die Religionen, sage ich, nicht auf die Religion, die allen zum Grunde liegt und keineswegs ein bloßes Erzeugnis der Dichtung ist.

Die Bildung der Ideale aber und das Vermögen des Menschen zu idealisiren sind überhaupt von der höchsten Wichtigkeit für sein Leben. Ideal heißt das, was der Idee des Absoluten gemäß so vorgestellt wird, wie es denkbar-möglich ist. Jegliches kann in seiner Art so vorgestellt werden, nicht bloß das Übersinnliche, sondern auch das Sinnliche: wenn aber jenes vernünftlich werden muß um im eigentlichen Sinne vorstellbar zu sein (nicht ein unbestimmtes Gedankenbild zu bleiben), so muß dieses in die Region der Idee erhoben werden, um als Ideal erscheinen zu können. Dort kommt zu der Idee das Bild, hier zu dem Bilde die Idee. In beiden Fällen aber ist das jetzt entstehende Bild kein bloßes, dem abstracten Begriff entsprechendes, Gattungsbild, sondern es stellt sich als Musterbild, gleichsam als Urbild, dar, dessen Entwerfung indes freilich die Fähigkeit, Gattungsbilder zu entwerfen, voraussetzt. Der Act des Idealisirens besteht hiernach in derjenigen Thätigkeit des Dichtungsvermögens, wodurch die Musterbilder (Ideale) hervordringen. Man sagt daher von dem, der etwas Wirkliches schildern wollte, der aber, anstatt es mit seinen Beschränkungen und Mängeln zu schildern, es vielmehr als vollkommen schilderte, wie es zwar wol zu denken möglich ist, aber nicht wirklich war, er habe idealisirt.

Die menschlichen Ideale sind aber doppelter Art, entweder subjective, Ideale der Zustände, oder objective, Ideale der Gegenstände. Die ersten sind allezeit der Individualität angemessen: jeder aber erweitert die Gegenwart, befreit das Erstreuliche, welches ihm die Wirklichkeit geboten, von dem Beschränkten, Hemmenden, von allem was Unerfreuliches damit verbunden war. Aus dem Wirklichen dichtet er also das Mögliche, und hofft dies wenigstens von der Zukunft. Hierin besteht die Poesie des Lebens, vermöge deren sich jeder das Ideal seiner Zukunft, seiner Geliebten, seines häuslichen Lebens, seiner Heldenthaten und Würden hinaus in die lockende Ferne malt. Ja er schreitet über das Leben hinaus, und malt sich einen Zustand der Seligkeit. Da aber kein Himmel und keine Hölle, so viele sich deren auch nachweisen lassen, dem andern ähnlich sieht, so beweist dies den Einfluß der Individualität, Nationalität und Localität hiebei, wodurch die Associationen der Einbildungskraft ihre Richtung erhalten.

Weil der Mensch nun aber, zufolge der Anlage seiner Natur, nicht unmöglich kann sich subjective Ideale zu bilden, so findet er sich auch veranlaßt objective Ideale zu bilden, denn seine Zustände werden auch durch die Gegenstände bedingt, und es kann ihm daher nicht gleich-

giltig bleiben, wie sich beide zu einander verhalten. So lange dies ihm gleichgiltig ist, befindet er sich noch gar nicht in einem wahrhaft menschlichen Zustande, sondern im Zustande thierischer Robheit, worin er noch keine andern als animalische Bedürfnisse hat und diese auch nur animalisch befriedigt. Erst von da an, wo es ihm gleichgiltig zu sein aufgehört hat auf welche Art dies geschehe, beginnt sein eigentliches Menschenleben. Physische Bedürfnisse und das Sterben und die Fähigkeit sie zu befriedigen, hat er mit dem Thiere gemein, in der Art und Weise aber, wie er alle diese thierischen Dinge thut, zeigt sich seine Menschheit. In der Verfeinerung des physischen Bedarfs läßt ihn die Natur seine erste Kraft verfallen. Diese Verfeinerung läßt sich aber nicht anders bewerkstelligen als durch Umgestaltung des Materials, was die Natur liefert, und so ist der Mensch genöthigt neu zu schaffen, wenn er besser will. Kunst ist ihm nothwendig; in der Kunst aber schritt er von dem Unentbehrlichen zu dem Gemächlichen und von dem Gemächlichen zu dem Gefälligen fort; er cultivirte das, was roh gegeben war. Alle Kunst fängt von außen an, das Äußere aber wirkt dann mächtig auch nach Innen. Der Mensch konnte darum nicht sein Äußeres und seine Umgebung verändern, ohne mehr und mehr zugleich auch an seiner Seite zu gewinnen. Der Wilde wird zum gestitteten Wesen, wenn das Zusammenleben mit seines Gleichen aufgehört hat nur eine Folge des Instinkts und ein Werk der Noth zu sein. Eine unaussprechliche Folge der bürgerlichen Gesellschaft, in die der Mensch zu treten endlich sich genöthigt sieht, ist das, was man Lebensart nennt, ein Produkt der Civilisation. Diese erwach er, in dem er nur für das Nothwendige und Nützliche zu sorgen und beides sich zu sichern geachtete. Hierbei aber sollte er nicht stehen bleiben: denn wenn er nur für das Nothwendige und Nützliche zu sorgen wüßte, bliebe er stets der Herrschaft des irdischen Bedürfnisses unterworfen, und der Unterschied zwischen ihm und dem Thiere wäre mehr scheinbar als wirklich, indem ihn Wissenschaft und Kunst, auf die sein Leben angewiesen ist, nicht weiter führten als der animalische Instinkt. Wie weit konnte er es aber auch mit Wissenschaft und Kunst bringen, deren Entstehung nur durch Noth und Mangel veranlaßt war? Sollte schon im irdischen Leben ihm ein höheres ausgehen, so dürfte eine Wissenschaft und Kunst nicht auf der niedrigen Stufe stehen bleiben, wo sie nur mit dem sich beschäftigt, was zum Bedarfs des physischen Lebens nöthig ist. Der Meisterwerk über sonst nur Äder vermessend, der Philosoph sich kaum über ein dürftiges Zwangsrecht erheben, und keine Ahnung würde davon in die menschliche Seele kommen, daß auch die Bahnen der Götter sich messen lassen, daß an ewige Befehle das Reich der Natur und die Welt der Geister gebunden ist, und daß dem menschlichen Geiste keine geringere Epöde eröffnet sein kann, als die Unendlichkeit selbst. Indem er nun zur Befriedigung der höheren Bedürfnisse des Geistes auf seinem Wege nach Vollendung weiter und weiter strebt, erhebt er sich zur Würde des Geisteslebens mittels des Denkens. Er ist aber nicht reiner Geist, nicht bloß ein

denkendes Wesen, sondern fühlt sich auch abhängig von Bedingungen seines sinnlichen Daseins, nicht frei von Begierden, während er doch zugleich eines Willens sich bewußt wird, vermöge dessen er mit Freiheit sich selbst für die Zwecke seines Sterbens bestimmt, und er kann es nicht verkennen, daß er durch sein Wollen ebenso wie durch sein Denken an die Reihe höherer Geister sich anschließt. Bei allem diesem aber würde seine Natur zu einem ewigen Widerstreit in sich selbst verurtheilt erscheinen müssen, wenn er zwar durch Denken und Wollen höheren Geistern sich anreichte, durch die Begierde aber an das Thierische gefesselt bliebe. Der Grund zur Hebung dieses Widerstreites ist in dem Gefühl gelegt, welches nur durch Harmonie befriedigt werden, dazu aber wol anregen, allein sie selbst nicht bewirken kann. Nur die Einbildungskraft vermag dies, und ihr Verhältnis zu dem Gefühl ist daher von nicht geringerer Wichtigkeit als ihr Zusammenwirken mit allen übrigen Vermögen des Geistes. Durch ihr Verhältnis zu dem Gefühl entwickelt sich die ästhetische Natur des Menschen, ohne die es kein Schönes für ihn geben würde. Fehlte aber der menschlichen Natur die Empfänglichkeit für dieses und die Fähigkeit es hervorzubringen, so würde es ihr auch an Veranlassung gefehlt haben über das Nothwendige und Nützliche sich zu erheben, und Bildung von Idealen wäre unmöglich gewesen.

Die Fähigkeit zu idealisiren ist es nun aber ganz allein, wodurch sich der Mensch über die Wirklichkeit zu erheben vermag, und aus ihr folgt eine Weltanschauung aus idealem Gesichtspunkte. Wie mächtig dies eingewirkt hat, die Wissenschaften von Stufe zu Stufe zu immer höherer Vollkommenheit zu führen, ist unverkennbar. In der Anlage zu dieser Weltanschauung ist aber auch die Veranlassung gegeben, daß der Mensch durch seine Kunst die Welt selbst zu verändern anfängt, um seine Ideale darin zu verwirklichen. Die Kunst richtet sich auf Darstellung des Schönen, womit sie freilich auch nur allmählig zur Vollkommenheit gelangt, aber vom unvollkommensten Versuche an bis zur Vollkommenheit nur durch die Einbildungskraft.

Der Mensch nennt auf jeder Stufe seiner geistigen Entwicklung dasjenige Schön, was seinem Gefühle dadurch völlige Genüge gewährt, daß die Einbildungskraft die in ihm thätig gewordenen Vermögen des Gemüths zu einer harmonischen Wirksamkeit belebt. Da nun bei dem Menschen, der zuerst nur als Sinnwesen erscheint, die geistige Entwicklung mit der Einbildungskraft beginnt und dann zu Verstandes- und Vernunftthätigkeit fortschreitet, so müssen mehrere Perioden unterschieden werden, in denen jeder das, was der Mensch Schön nennt, unter einem besondern Charakter erscheint; es modificirt sich, je nachdem die Einbildungskraft mehr Vermögen des Gemüths zu einer harmonischen Wirksamkeit beleben kann.

Schön nennen wir nichts, was nicht in dem eigentlichen Sinne des Wortes vorstellbar ist, woraus sich denn von selbst ergibt, daß ohne die Thätigkeit der Einbildungskraft, durch die wir alle Vorstellungen erhalten, überhaupt nichts Schönes für uns vorhanden sein kann.

Sie wirkt nun aber zuerst in Gemeinschaft mit der Sinnlichkeit und kann allerdings hier schon ein Gefühl des Schönen erregen. Nicht mit Unrecht wird man dieses ein Sinnlichschönes nennen, weil der Sinn einen ausschließenden Antheil daran hat: allein es entsteht doch erst, wenn der Mensch fähig geworden ist, Vergnügen an seinen Vorstellungen zu finden. Diese beziehen sich jetzt nur noch auf sinnliche Gegenstände, und das Vergnügen an diesen beschränkt sich auf den bloßen Schein. Man hastet an allen durch sinnlichen Reiz angenehm afficirenden Erscheinungen, an der reizenden Außenseite der Natur. Immer größerer Reichthum an Vorstellungen wird (sobald durch die Erfahrung des Lebens erworben, welches nicht bloß Angenehmes, sondern auch Unangenehmes darbietet, so wie sich auch die Natur nicht bloß von einer reizenden, sondern auch von einer schrecklichen Seite, nicht bloß in wohlthätigen, sondern auch in zerstörenden Wirkungen zeigt. Mit dem Bewußtwerden dieses Gegenstandes ist die Reflexion über unsre Zustände und über die Stimmungen, in die wir dadurch versetzt werden, eingeleitet, zugleich aber wird dadurch auch unsre ästhetische Ansicht von den Gegenständen und Scenen der Natur bestimmt, denn wir betrachten sie in Beziehung auf die Erregung unsers Gefühls. Haben dann Erinnerungen aus der Erfahrung des Lebens den Beobachtungsgestalt, so läßt sich der ästhetische Charakter der Gegenstände, Erscheinungen und Scenen der Natur bestimmen nach den Stimmungen, in die der Mensch durch die verschiedenen Einflüsse der Natur sich versetzt fühlt: denn ästhetische Bedeutung, ästhetischer Charakter eines Naturgegenstandes ist nichts andres als die Bestimmung eines Verhältnisses, worin derselbe zu des Menschen Gefühl steht. Durch dieses Verhältniß wird das Gemüth heiter oder düster gestimmt, erhaben oder niedergeschlagen: alles dieses aber — durch die Wirksamkeit der Phantasie; denn als solche bewährt sich nun die Einbildungskraft, und zwar theils in einem Verknüpfen von Vorstellungen nach der Analogie, theils in einem freien Spiele der Vorstellungen überhaupt.

Aus der nach der Analogie verknüpfenden Vorstellungungsweise entspringt jener beziehungsreiche Parallelismus der äußern und inneren Welt, zufolge dessen nicht bloß jeder Gegenstand, sondern selbst jede Form und Farbe der Außenwelt als Analogon einer Kraft, Thätigkeit, Eigenschaft, eines Zustandes der inneren Welt oder der psychischen Natur des Menschen erscheint. An der Grenze des Lebens, Empfindens und Wirkens setzen wir noch in den Stein die Negative von uns, Gefühllosigkeit. Indem wir nun aber auf diese Weise der Natur unsern Geist, unsere Seele leihen, spricht uns Geist und Seele aus ihr wieder an, und alles in ihr erhält ästhetische Bedeutung, je nach der Auffassung: und Combinationskraft des Betrachters. Auf welche andere Weise noch sonst wol die grüne Farbe zur Bedeutung der Farbe der Hoffnung gekommen? Zuerst erfreute sie nur durch ihre angenehme Wirkung auf das Auge. Diese ging verloren, denn Bald und Flur erstarben; die Natur bedeckte sich mit ihrem Sterbekleide, ein trauriger Winter mit seinen lan-

gen Nächten erregte nur Sehnsucht nach dem Erfrischenden, das man erlöst und verloren hatte: da kam endlich die mildere Frühlingssonne; mit dem ersten sprossenden Grün sah man die Natur aus ihrem Todeschlummer erwachen, und nun regte sich in dem Menschen die Hoffnung auf neues, erfreuliches Leben. Dieses alles mußte aufgefaßt, combinirt sein, ehe man in der grünen Farbe Bedeutung finden und sie als die Farbe der Hoffnung bezeichnen konnte. Nun ist sie aber auch nicht mehr allein für den Sinn erfreulich, sondern auch für die Phantasie durch die von derselben erhaltene Bedeutung, — durch ihren ästhetischen Charakter, und sie versetzt in eine ästhetische Stimmung. Jede solche Stimmung wird unterhalten und befördert durch das Assoziiren der Einbildungskraft, denn sie schmiegt sich jeder Stimmung an und kleidet sich in jede Farbe, und ihr Einfluß ist dabei um so größer, da sie nicht bloß Vorstellungen, sondern mit diesen zugleich auch Empfindungen und Neigungen, Hoffnung und Furcht, Wunsch und Sehnen vergesellschaftet. Es kann daher nicht fehlen, daß nicht das Gemüth durch die Wechselwirkung der Vorstellungen und die Art ihrer Aufeinanderfolge auf einen eignen Ton gestimmt werden sollte. Von mächtigem Einflusse ist dabei auch die Erinnerung, und je reicher nun die Erfahrung des Lebens ist, je lebendiger die Einbildungskraft das Vergangene zu erwecken, das Abwesende zu vergegenwärtigen vermag, desto mehr reizen sich an das in Einer Vorstellung Gegebene verwandte Vorstellungen an, und unterhalten dadurch die angeregte Stimmung.

Man kann nicht verkennen, daß alles dieses nicht möglich wäre ohne freies Spiel der Vorstellungen. Dieses gehört der Einbildungskraft an unter ihrem Charakter als Phantasie, und so ist diese denn die alleinige Quelle desjenigen Schönen, welches man zum Unterschiede von dem bloß sinnlichen als phantastisches bezeichnen kann. Die Phantasie in ihrer völligen Freiheit und Ungebundenheit schweift aber in das Unermessliche, verschmäh't jede Beschränkung, und für was sie am wenigsten Sorge trägt, das ist die Form. Diese Sorge tritt erst ein durch das Zusammenwirken der Einbildungskraft mit dem Verstande.

Hiermit stehen wir an der Grenze der prosaischen Lebensperiode. In der vorigen gewann der Mensch durch die Phantasie eine poetische Ansicht der Natur, die er mehr erfüllte, als verstand. Diese Ansicht geht aber um so mehr verloren, je mehr die Thätigkeiten des Verstandes wirksam werden, wodurch eben die Poesie der Prosa weichen muß, wie dies jedem die Geschichte der Sprache, der Philosophie, der Literatur überhaupt beweisen kann, wenn es ihm nicht schon die Reflexion auf sein eigenes Leben bewiese. Verstandessache ist es, die Gegenstände der Natur nach ihren Formen zu klassificiren. Das Bemerken der Formen steht im Zusammenhange mit der Begriffsbildung des Verstandes, und der Begriff ist eben dadurch Begriff, daß er Mannigfaltiges in eine Einheit zusammenfaßt. Die Einheit des Begriffes ist aber eine logische und nicht, worauf es hier ankommt, eine ästhetische. Jene entsteht leblich

durch Thätigkeit des Verstandes (Denken), zu dieser wird durch das Schematisiren der Einbildungskraft der Grund gelegt, durch ihr dem Begriffe entsprechendes Gattungs- bild. An sich hat ein solches gar keinen Anspruch auf das Prädikat des Schönen, es ist aber die nothwendige Bedingung, um das Formalschöne zur Erreichung zu bringen und in einem Musterbilde darzustellen.

Hierbei darf man nicht außer Acht lassen, daß im Denken nicht der Verstand isolirt thätig ist, denn es besteht ja nicht blos in der Begriffsbildung, sondern daß daran die Vernunft gleichmäßig Theil nimmt, und zwar nicht blos zur Bewirkung des zusammenhängenden Denkens (des syllogistischen), sondern zugleich mit dem ihr eignen Drange nach dem Absoluten, in Beziehung sowohl auf den Grund als den Zweck. Dadurch erhebt sie sich über den Begriff zur Idee, und die Einbildungskraft in ihrem Zusammenwirken mit der Vernunft gelangt zur Schöpfung ihrer objectiven Ideale, ihrer Musterbilder. Wie der Idee der Begriff zum Grunde liegt, so dem Musterbilde das Gattungs- bild. Das Ideal ist an eine Form gebunden, die Form aber muß zum Ideal erhoben werden, wenn sie schon sein soll. Hieraus ergibt sich der Irrthum sowohl derjenigen Ästhetiker, welche das Schöne nur in der Form, als derjenigen, die es nur in der Einheit im Mannigfaltigen finden wollen, und die eigentlich, wenn sie sich befähigten, ganz einzig sein müßten, die es aber nur darum nicht sind, weil die, die alles in die Form setzen, im Grunde doch die ideale Form unterschoben, und unter Form im Gegenlage von Stoff die Art und Weise verstehen, wie der Künstler, seiner Idee gemäß, seinen Stoff so behandelt hat, daß nicht nur alle Theile sich in der Einbildungskraft zu Einem Bilde vereinigen und gestalten, sondern daß auch alle harmonisch zu einer Totalwirkung zusammenstimmen; ja man legt der Form alles das bei, was der Genius des Künstlers für die ästhetische Wirksamkeit des Stoffes gethan hat. Auf solche Weise ist es freilich leicht, in der Form allein das Schöne zu finden: liegt aber alles dies schon im Begriffe der Form an sich? In diesem ist blos gesagt, daß etwas eine solche Begrenzung seines Äußern und eine solche Verbindung seiner Theile zu einem Ganzen habe, wodurch es sich als Gegenstand einer besondern Art darstellt und dafür erkannt wird. Ob man daran Wohlgefallen haben könne oder nicht, davon enthält der Begriff nichts; nur so viel ist gewiß, daß, wenn die Form eines Gegenstandes von der Art desselben störend abweicht, wir sie als Mißform anerkennen, welche ausgeartet, entartet ist. Dies setzt nun voraus, daß die Form jedesmal einem Begriffe entsprechen müsse, also an eine Regel gebunden sei, und hiernach bezieht sich Form im Allgemeinen auf Regelmäßigkeit. Dies ist nun aber ganz dasselbe, was bei der Einheit im Mannigfaltigen verlangt wird: an sich unähnliche, aber zu einem Ganzen gehörige, Theile sollen in den Zusammenhang mit einander gebracht werden, wie es die in dem Begriffe des Ganzen enthaltene Regel erfordert. Wäre nun das Regelmäßige an sich schon, so müßte auch jede Form, insofern in ihr die Regel brockachtet ist, eine schöne Form

sein, was gewiß niemand zugeben wird. Wenn indeß doch das Schöne hier nicht ausgeschlossen werden soll, so werden wir es von dem Schönen der vorigen Arten als Formalschönes unterscheiden müssen, welches aber nichts andres ist als das Wohlgeordnete, welches für den Sinn leicht überschaulich, für die Einbildungskraft faßlich ist, und dem alles ordnenden Verstande Beherrigung gewährt. Dadurch gelüßt uns an dem Geometrischen das Symmetrische, an dem Successiven das Rhythmische, die jedoch auch bei steter Wiederkehr von zu langer Dauer ermüdend werden können, weshalb zur Verminderung der Einförmigkeit und Monotonie eine Unterbrechung, eine Abwechselung, die einen neuen Reiz zur Thätigkeit für Sinn und Einbildungskraft herbeiführen, erwünscht eintreten und einen erfreulichen Eindruck bewirken, und zwar um so mehr, wenn es hierbei auch nicht an Zweckmäßigkeit fehlt. Nimmt man nun die Einheit in Mannigfaltigkeit in diesem Sinne, so kann man das Formalschöne allerdings darin finden: allein so findet es sich auch schon in jedem Gattungs- bilde, welches nur die Grundlage enthält, welche die Einbildungskraft benützt, um zu objectiven Idealen sich zu erheben.

Ein objectives Ideal ist ein Ideal organischer Form, das, durch Vergleichung, Absonderung und neuer Combination, zum Musterbild erhabene Gattungs- bild, welches die Einbildungskraft, gemäß den Begriffen der Wesen, denen sie zukommt, construiert. Um ein Musterbild entwerfen zu können, muß man eine Vielheit der Gegenstände, worauf es sich bezieht, vergleichen, die Ähnlichkeiten und Unterschiede unter den einzelnen bemerkt, und die Verschiedenheit des Eindrucks, welchen dieses und jenes macht, empfunden haben. Wenn hiezu die Gelegenheit gefehlt hat, der kann zu keinem objectiven Ideal gelangen; er kann nicht über das in der Wirklichkeit Gegebene hinausgehen, was nur durch Vergleichung möglich wird, wodurch allein eine Veränderung in unserm ästhetischen Urtheile bewirkt werden kann. Unser ästhetische Beurtheilung der Gegenstände fällt andres aus, wenn wir, reicher an Erfahrung geworden, nach vielfachen Vergleichen, höhere objective Ideale zu bilden fähig geworden, wobei es jedoch möglich ist, daß gewisse Gegenstände das, was sie in Folge des gewonnenen objectiven Ideals verlieren, durch das Urtheil nach dem subjectiven Ideal wieder gewinnen, weil die Associationen der Einbildungskraft mit Zauberkraft dafür wirken. Auf jenes Vergleichen folgt nun aber das Absondern alles dessen, was in den einzelnen Gegenständen in der Wirklichkeit nur zufällig Unangenehmes für den Sinn, Absondendes für die Phantasie und Regelwidriges für den Verstand sich findet, so daß die Form in ihrer völligen Reinheit hervortritt. Die Einbildungskraft verfährt hierbei wie ein Bildnißmaler, dem es nicht um bloße Ähnlichkeit zu thun ist, sondern auch um Befriedigung des ästhetisch Gebildeten. Derselbe Schmeichelei, durch welche der Künstler sich und sein Werk empfiehlt, übt hier die Einbildungskraft; wie aber der Künstler die Ähnlichkeit doch nicht verwischen darf, so darf es auch die Einbildungskraft nicht, denn: Alle Ideale der Form erscheinen lediglich unter d. a.

charakteristischen Bedingungen, sind an einen Begriff gebunden, und können daher nicht abweichen von dem durch die Natur für jede Wesengattung bestimmten Typus der Gestalt. Die Natur geht in allen ihren organischen Bildungen für jede Wesengattung nach einem eigenthümlichen Typus, einem Urbilde, zu Werke, welches sie in allen Individuen der Gattung darzustellen strebt, und welches den Charakter der Gattung bezeichnet; sehr problematisch aber ist es, ob irgend ein Individuum dem Urbilde ganz entspricht, da die unabhängigen, in der Natur neben einander begründeten Kräfte und Zwecke einander bis auf einen gewissen Grad mannigfaltig einschränken und führen, ohne daß jedoch die Erreichung derselben im Ganzen dadurch gehindert oder gestört würde. Aus den, durch solche Beschränkungen verursachten, Abweichungen von der Vollkommenheit des Urbildes gehen Bildungen hervor, wodurch der individuelle Charakter der Wesen einer Gattung ins Unendliche diversificirt wird, ohne daß der generische Charakter dabei unentfentlich wird. Ebenso fentnlich muß das Charakteristische der Gattung in dem Ideal der Form bleiben, allein bei der Entwerfung desselben nimmt die Einbildungskraft den entgegengesetzten Weg von dem, welchen wir die Natur in der Wirklichkeit nehmen sehen. Wenn diese von der Urbede in den individuellen Bildungen mehr oder weniger abweicht, so sucht die Einbildungskraft dagegen aus der Mannigfaltigkeit der individuellen Bildungen die Urbede herzustellen, wodurch sie sich eben als Vorbildungskraft offenbart, als welche sie die Schöpferin der Musterbilder ist. Indem sie irgend eine organische Gattungsform in der Idee aufstellt, d. i. wie eine solche denkbar möglich ist, wird, bei aller Gebundenheit an den Begriff und die dadurch gegebenen charakteristischen Bedingungen größere Freiheit zur Bildung des Ideals gewonnen.

Man hat das Ideale dadurch, ich zweifle ob zu erklären versucht, daß man es das Göttliche im Irdischen erscheinend genannt hat, und hat es dann auch für gleichbedeutend mit dem Schönen genommen. Daß es zur Vollendung des Schönen erforderlich ist, unterliegt keinem Zweifel, ebenso wenig aber auch, daß sich Ideale darstellen lassen, die niemand für schon erklären wird, weil es ihnen an den übrigen Bedingungen dazu fehlt. Es gibt so wenig ein allgemein gefallendes Ideal als ein allgemein giltiges Schönes, wenigstens Gefühl für das Schöne und Streben nach Idealen, so wohl Menschen auf der Erde wohnen, allgemein sind. Was nun aber die erste Angabe von dem Idealen betrifft, so kann sie nur insofern Sinn haben, als man dabei zu den Platonischen Ideen als göttlichen Musterbildern der Dinge zurückgeht. Da dies aber bedenklich ist, weil uns die Ideen nicht angeboren sind, und wir nur die Anlage zum Idealisieren haben; so läßt sich nur sagen, daß wir durch unsere Fähigkeit Ideale zu bilden uns zum Göttlichen erheben. Dies geschieht aber, wenn wir das Göttliche nicht sehr beschränkt n wollen, nur allmälig, denn alle Musterbilder sind sowohl subjectiv als objectiv nur relativ, subjectiv wegen der Geisteskraft dessen, der es bildet, objectiv wegen seiner Lage und der Gewohnheit. Das

Musterbild, welches einer zu bilden vermag, richtet sich allezeit nach der Lebhaftigkeit seines Geistes, um aufzulassen, nach der Fertigkeit desselben im Vergleichen und Abstrahiren, und nach der Kraft zu combiniren. Sein Musterbild aber ist auch allezeit bedingt durch die Lage, worin er sich befindet, durch die Umgebungen und besonders Verhältnisse, und einen höchst bedeutenden Einfluß darauf hat bei einzelnen Menschen und ganzen Nationen die Gewohnheit, denn Vorstellungen, die man durch diese Gewohnheit mit einander zu verbinden oder von einander entfernt zu halten kaum mehr umhin kann, leiten uns auch in unsern ästhetischen Urtheilen. Wie hätte sonst auch von einem nach Zeiten und Völkern verschiedenen Geschmacke jemals die Rede sein können? Es kann daher Musterbilder geben, die noch weit entfernt sind das Vollkommene in irgend einer Art zu enthalten: allein diese Musterbilder lassen in den Individuen eine Steigerung zu unter der doppelten Bedingung, daß die geistige Kraft derselben selbst gesteigert und durch die Erweiterung ihres Horizontes der Wahrnehmungen zu immer mehr Vergleichen Gelegenheit gegeben wird. In eben dem Grade aber, in welchem diese Ideale gesteigert werden, steigern sich auch die Ansprüche an das Schöne, und unsere Urtheile druber ändern sich mit dem veränderten Maßstabe, den wir anlegen. Wer nun noch ein niederes Ideal in der Seele trägt, der wird bei Beurtheilung der Gegenstände mit den Prädicaten der Vollkommenheit und Schönheit am freigestigsten sein. Wenn also von dem Idealen als von dem im Irdischen erscheinenden Göttlichen die Rede sein soll, so können dabei nur die höchsten Ideale gemeint sein, in denen sich alles vereinigt, was uns glaublich machen kann, so möge die Idee dazu ursprünglich in der schaffenden Gottheit gewesen sein.

Vorsicht man nun aber nach dem, was sich denn eigentlich vereinigt, um uns so etwas glaublich zu machen, so zeigt sich, daß zu allem, was der Mensch früher schon als Schön erklärt hatte, nur noch Eins hinzugekommen ist, nämlich der Schein des Absoluten. Die Idee des Absoluten selbst findet ihre volle Anwendung nur in dem Universum, wenn man strebt, dieses als in sich abgeschlossene Totalität zu begreifen, jedes Besondere und Einzelne aber erhält den Schein des Absoluten, wenn es sich als in sich abgeschlossene, in sich vollendete Totalität darstellt oder, wie man auch gesagt hat, als ein Gleichniß des Universums. Hierzu genügt nicht die Einheit des Begriffs, sondern es muß auch Einheit der Causalität hinzukommen, dann entspricht erst die Gestalt der Idee völlig.

Alles hier nur Angeedeutete wird unter den Artisten Form, Genie, Geschmack, Schön und Schöne Kunst weiter entwickelt werden: hier genügt es, auf einen Punkt vorzuglich aufmerksam zu machen, darauf nämlich, daß unsere Ansichten von dem Schönen und unsere Urtheile über dasselbe begründet sind in unserer Weltanschauung überhaupt, diese selbst aber bedingt ist durch den jetzmaligen Grad unserer Bildung. Auf welcher Stufe dieser Bildung wir stehen mögen, so nennen wir auf jeder dasjenige Schön, was das Gefühl dadurch befriedigt,

daß die Einbildungskraft durch ihre Thätigkeit die übrigen Vermögen des Gemüths zu harmonischer Wirkksamkeit belebt. Nun sind aber nicht alle Vermögen des Gemüths gleich vom Anfang an zugleich thätig, sondern entwickeln sich successiv, und darum kann jenes harmonische Zusammenwirken lange Zeit nur ein theilweises sein, ehe es ein totales wird. Wir finden dies bezeugt in den Perioden des einzelnen Menschentums und des Nationallebens, der Cultur- und der Kunstgeschichte; es wird aber hinreichen hier nur der ersten zu gedenken. Zuvor ist dies zu bemerken: Wo die Einseitigkeit allein herrschend und also nur noch Atherität ist, da kann von einem Schönen noch gar nicht die Rede sein. Wesentliche Bedingung dazu ist, daß der Mensch bereits, wenn auch nur im niedrigsten Grade, Mensch geworden sei, daß also nicht der blinde Trieb sondern die Vorstellung ihn leite, und daß er Vergnügen an seinen Vorstellungen und Anschauungen zu finden fähig sei. Dies ist nur möglich durch die Thätigkeit der Einbildungskraft. Durch diese hört der Mensch auf in die bloße Realität versunken zu sein, wodurch es sich denn auch bezeugt, daß mit der Einbildungskraft alle menschliche Cultur beginnt. Die Einbildungskraft wirkt nun zunächst zusammen mit der Sinnlichkeit, und die Weltanschauung des Kindes ist bloß sinnlich, und was erscheint demselben als Schön? Alles Bunte, Glänzende, Schimmernde, was sehr lebhaft hervorsteht. Allmählig erkräftet die Einbildungskraft, wird immer fähiger zu Associationen, und treibt dann ihr völlig freies Spiel als Phantasie. So bewirkt sie in der Jugendperiode eine phantastische Weltanschauung, deren Charakteristisches darin besteht, daß man durch Analogien den Geist und die Seele der Natur erfasst und dadurch mit ihr sympathisirt. Indem hierdurch jedes Bedeutung erhält, wird dasjenige, was durch seine Bedeutung unsere Sympathie vorzüglich erregt, als Schönes anerkannt. Wie aber in dieser Periode jedes der beiden Geschlechter sich in seiner physisch-psychisch-organischen Besonderheit völlig entwickelt, so kann man hier auch ein Schönes nach männlicher und weiblicher Besonderheit unterscheiden. Wie die männliche Kraft sich des Großen, Kühnen, Gewaltigen, Abenteuerlichen erfreut, so gefällt dem Jüngling auch das als Schönes, worin er den Ausdruck desselben, sich selbst, darin wiederfindet, bis der Zug der Natur seinen Reigungen eine andre Richtung gibt. Die weibliche Seele indessen voll sinnigen Bemerkungsgeistes hat sich an das in der Natur geborgene, was mit ihrem eignen ihr selbst noch unklaren Wünschen einstimmt und ihre Sympathie neigt sich dem Lieblichen, dem Zarten zu, welches für sie das Schöne ist. Wie aber die Natur die Entgegensetzung der Geschlechter durch die Liebe aufhebt und zu Harmonie vereint, so haben sich auch beide Arten des Phantastisch-Schönen in dem Romantischen vereint. Übrigens aber ist Unbegrenztheit diesem Schönen wesentlich; denn wo wären Grenzen für die Phantasie? Wo für das Streben und Hoffen der Jugend, die von der Phantasie beherrscht wird? Das Leben selbst aber setzt diesem mit der Zeit ein Ziel, und die Weltanschauung des gereiften Mannes wird verständig, er erkennt ein geregeltes

Streben zu bestimmtem Zwecke als notwendig an. Das Unbegrenzte der Phantasie kann nicht länger als solches bestehen wenn der vorwaltende Verstand seine Rechte geltend macht; er dringt auf Form, auf das Recht eines Begriffs Gemäße, Geordnete, zu seinem Zweck Einstimmende. Wo zwar Verstand, aber nur geringe Energie der Einbildungskraft ist, da kann es sich treffen, daß schon die bloße Form für Schön gilt; vornehmlich dürfte das Wohlgefallen an manchen formalitäten hieraus zu erklären sein, wenn nicht etwa gar noch Beschränkung des Verstandes hinzukommt. Die Einbildungskraft bleibt aber auch hier nicht untätig und befriedigt das Gefühl durch den Geschmack. Wie der physische, so hört auch der psychische auf roh zu sein, wenn Gelegenheiten gegeben war Verschiedenes gegen einander zu prüfen. Hierauf folgt Auswahl, die einer Strigerung fähig ist, wodurch aber stets das Feine über das Roh, das Zarte über das Plump, das Edle über das Gemeine den Sieg davon trägt. Das Regelmäßige und Zweckmäßige in jeder Art, worin dieser Sieg sich darstellt, das ist es nun, was jetzt für Schön erklärt wird, und dieses ist also das formal-schöne. Im Leben entwickelt sich auf diese Weise die feinere Sitt, Anstand, Decenz, Urbanität, Politess, alles was zur Cultur der Convenienz gehört, die freilich etwas sehr Relatives ist. Das ist aber das Formalschöne überhaupt, wie sich schon daraus ergibt, daß dabei höhere und niedere Stufen möglich sind. Ein Fortschritt ist damit allerdings gethan; das Höchste zu erreichen ist ihr noch übrig, und dieses kann nicht erreicht werden ohne die Weltanschauung aus dem Gesichtspunkte der Ideen, wobei die Einbildungskraft in Gemeinschaft mit der Vernunft wirkt, und nun das Schöne in dem Idealen gefunden wird.

Man kann nun wol sagen, daß das Höchste des Schönen ohne das Ideale nicht erreicht werden könne; allein es läßt sich doch fragen, ob es nicht ebenso einseitig sei, das Ideale ausschließlich für das Schöne zu erklären, als eins der andern angeführten Arten? Da der Mensch auf jeder Stufe seiner Bildung Schön das nennt, was das Gefühl dadurch befriedigt, daß die Einbildungskraft die andern Vermögen zu harmonischer Wirkksamkeit belebt, so ergibt sich, daß diese harmonische Wirkksamkeit, die bis hieher nur eine partielle war, eine totale nur sein kann, wenn kein einziges der geistigen Vermögen von der Theilnahme an der harmonischen Wirkksamkeit ausgeschlossen wird. Durch die Schöpfung der Ideale wird daher diese harmonische Wirkksamkeit vollendet, indem auch die höchsten geistigen Anforderungen an das Schöne dadurch befriedigt werden: aber eben in dem Vollenden liegt es, daß die untergeordneten Arten des Schönen sich in ihm vereinigen müssen. Das Ideale stellt das Bild von etwas dar, wie es denkbar möglich ist, mit innerer Nothwendigkeit und vollkommener Zweckmäßigkeit. Daß hierbei die Form nicht fehlen könne, leuchtet von selbst ein; es wird vielmehr Vollkommenheit derselben erfordert, damit das Ganze erkennen lasse, eine Idee habe als Leitstern gebietet. Man nehme nun aber einem solchen Ganzen die Belebung durch die Phantasie, das phantastische

Element, und es wird ebenso wirkungslos bleiben als jene Augenmarionetten, die man aus Mißverständniß des Idealen anstatt der Menschen auf die Bühne gebracht hat. Dürfte nun aber wol das Angenehme für den Sinn fehlen? Man hat über das, durch angenehme Eindrücke die Sinnlichkeit reizende den Stab gebrochen, ohne Zweifel, weil man hier nicht, wie es sonst in der Theorie des Vorstellens gebräuchlich ist, Sinnlichkeit als Anschauungsvermögen nahm, sondern wie im gemeinen Leben als das auf physischen Genuß gerichtete Streben. Wer aber nur an das angenehme Nägeln, an das reizende Morgen- und Abendroth, den reizenden Schmutz einer Blumenflur und an die blühenden Wangen einer Jungfrau denkt, wird sich gewiß nicht überreden lassen, daß der Sinn an dem Schönen nicht auch seinen Antheil habe. So zeigt sich denn, daß das vollkommen Schöne nur in einem solchen Ideal sich darstellt, in welchem sich zugleich zweckmäßige Form, Charakteristisches des Inhalts und anziehende Anschauung harmonisch zu einer Totalwirkung vereinigen.

Finden wir in der Natur ein solches Ideal realisiert, so wird die Wirkung auf den Betrachter, welcher zu idealer Weltanschauung sich erheben hat, nicht ausbleiben. Und wer möchte leugnen, daß sich dies in der Natur finden lasse? Allein nicht immer und überall hat sie Paradiese geschaffen, und jenes, in welchem man alle unsere subjectiven und objectiven Ideale concentrirt hincindenkt, ist nicht mehr vorhanden. Will er nun eins haben (und ihn verlangt allerdings danach), so muß er sich eins schaffen, und das kann er durch das — Kunstschöne, auf dessen Hervorbringung er durch seine Natur angewiesen ist. Nur er hat im eigentlichen Sinne Kunstvermögen, ist aber auch für sein ganzes Leben, in jeder Hinsicht, darauf angewiesen, daß er alles durch Kunst vollende, welche bei ihm einer immer steigenden Perfectibilität fähig ist, wie er selbst. Das Höchste aber, was er dadurch erreichen kann, ist Darstellung des Schönen, jedoch nicht bloß außer sich, sondern auch in sich. Durch die Bildungskraft, wodurch er alles bildet, soll auch er gebildet werden. Nur wegen seiner ästhetischen Eigenschaften schreibt man einem Menschen Bildung zu. Mit der größten Gelehrsamkeit kann sich ebensoviel, wie mit dem höchsten Stande, die größte Rohheit: Liebendwürdigkeit wird Personen dieser Art niemand zugesprochen; man kann von ihnen nur mit Goethe's Rasse sagen:

Doch haben alle Witter sich versammelt
Geschichte seiner Misset thaten erzählend,
Die Graueln sind leider ausgeblieben:
Und wenn die haben dieser Thaten schelten,
Der kann zwar viel desigen, vieles geben,
Doch läßt sich nicht an seinem Bosen rufen.

Der Mensch ohne Bildung ist kein vollendeter Mensch, wie viel er auch sonst werth sein mag. Diese Bildung beginnt durchaus mit der Einbildungskraft, und vollendet sich durch deren Richtung auf das Gefühl, welches nicht eher seine volle Befriedigung findet, als bis durch jene, die Vermittlerin zwischen allen Gemüthsvermögen,

alle Entzweiung unter diesen aufgehoben und eine Harmonie unter denselben gestiftet ist. Der Endzweck des Gefühls wird also nur erreicht durch Hervorbringung des Schönen. Dem jedesmaligen Grade des Schönen, welches einer als solches anerkennt, entspricht aber auch seine jedesmalige Bildung; je mehr Vermögen des Gemüths zu harmonischer Wirksamkeit belebt werden, desto höher steigt auch die Bildung, und der höchste Grad ist keineswegs die dem conventionellen Geschmack gefallene Form der Civilisation, sondern der des idealen Menschseins, die echte Humanität, deren Charakter nur der an sich trägt, in dessen ganzem Wesen alles harmonisch geordnet ist und harmonisch in einander wirkt.

Hierbei ist folgendes zu beachten. Wer noch auf einer niedern Stufe der Bildung steht, der hat noch keine Ahnung davon, daß man auf einer höhern Stufe das Bedürfnis nach einer größern Harmonie seines Wesens haben könne, und also auch nur durch ein höheres Schönes werde befriedigt werden. Es hat deshalb seine völlige Richtigkeit mit dem alten bekannten Satze, daß sich über den Geschmack nicht streiten lasse, weil nämlich der Grund des ästhetischen Urtheils eines jeden in dem Grade seiner Bildung liegt. Will der auf einer höhern Stufe Stehende einen, der auf dieser Stufe noch nicht steht, zur Übereinstimmung mit seinen Urtheilen bringen, so wird dazu nichts Geringeres erfordert, als ihn auf die höhere Stufe der Bildung zu erheben, und das kann nicht das Werk des Augenblicks sein. Die höhere Bildung ist bedingt durch die neue Entwicke lung eines Geistesvermögens, welches mit den vorigen zu harmonischer Wirksamkeit erregt wird. Sobald dieses geschehen ist, befriedigt auch das Schöne eines niederen Grades niemals allein, wird jedoch keineswegs gänzlich verschmäht, auch das der niedrigsten Stufe nicht; denn wie hoch der Mensch auch steige als Geist, so wird er doch von der Sinnlichkeit nicht befreit. Das Schöne des höchsten Grades umfaßt daher alles Schöne der niederen Grade mit, und bewirkt eben dadurch die vollendete Harmonie des Gemüths, wie sie bei der wahrhaft humanen Bildung stattfindet, in welcher die Dissonanz zwischen dem Realen und Idealen aufgehoben ist.

Die Einbildungskraft wirkt durchaus als belebendes Princip in unserer geistigen Natur, und auch abgesehen von ihrer ästhetischen Wirksamkeit, ist sie von dem bedeutendsten Einflusse durch die Modificationen, welche alle übrigen Vermögen des Geistes durch sie erhalten. Durch ihren Einfluß tritt die Urtheilskraft als Willkür hervor, und in ihrem Affinität nach der Analogie liegt dann die Quelle aller Erfindungen; durch sie tritt aber die Urtheilskraft auch als Scharfsinn hervor, wenn sie nach dem Contrast affojirt, und dadurch führt sie zu Entdeckungen. Die Denkkraft überhaut wird durch sie belebt, denn wenn sie einwirkt, dann zeigt sich der Verstand nicht in dürrer Trockenheit, der Verstandesmensch zeigt sich dann als Mann von Geist, und durch das, was man hier Geist nennt, ist die Begeisterung bedingt, die bei der Denkkraft in höchster Potenz hervortritt. Wo eine höhere Energie der Einbildungskraft die übrigen ebenfalls energischen Geistesvermögen belebt, da

ist Genie. Die Energie der Einbildungskraft ist bei verschiedenen Menschen sehr verschieden, wie überhaupt jede Anlage; mit Ausnahme jener Unglücklichen aber, bei denen durch Verwahrlosung der Natur die zum Menschen erforderlichen Anlagen sich nicht haben entwickeln können, fehlen diese Anlagen Keinem, und wo mindere Energie ist, da kann sie durch die höhere Energie Anderer doch zu größerer Wirksamkeit erregt werden. Wäre dies nicht, so hätte es keinen Sinn, wenn man sagt, daß der Mensch gebildet werde, in der Bildung fortschritte und durch Bildung sich vollenden solle.

Wirkte nun aber die Einbildungskraft als belebendes Princip für alle Geistesvermögen von der einen Seite höchst vorteilhaft und wohlthätig, so kann sie von der andern Seite doch auch ebenso nachtheilig sein als die Quelle zahlloser Selbsttäuschungen, ja sie wird auch zu absichtlichen Täuschungen benutzt, um die Menschheit in Unmündigkeit zu erhalten. Es wäre thöricht, sie deshalb anklagen zu wollen, oder gar sie aus dem Zusammenhange unsers geistigen Organismus herauszuwünschen, dem dann das Verbindungsglied zwischen allen übrigen Vermögen fehlen würde: der Muth würde aber ist es, den Grund auszuforschen, warum sie in vielen Fällen nachtheilig, ja verderblich wirkt. Der Grund hiervon liegt lediglich in der unverhältnißmäßigen Ausübung der übrigen geistigen Vermögen und Nichtbeachtung von deren Zwecken. Der Einbildungskraft, die nicht nur Vorstellungen aller Art, sondern auch Empfindungen und Neigungen mit einander verbindet, wird es dann leicht die unumschränkte Herrschaft an sich zu reißern, weil bei dem Spiele ihrer Vergesellschaftungen, bei dem Strome von Vorstellungen, den sie der innern Anschauung vorüberführt, das Gemüth leicht in einen traumartigen, und nicht unbeglichen, Zustand versinkt. Je öfter dieser Zustand wiederkehrt, desto mehr verlieren die übrigen Geistesvermögen an Energie, und Einbildungen gewinnen das Übergewicht: sowohl über die Realität der Sinnlichkeit als über die Wahrheit der Erkenntnis.

Einbildung ist hier nicht gleichbedeutend mit dem Acte des Witschaffens zum Behufe des Vorfstellens von Gegenständen, sondern bezeichnet im Gegenheil eine Vorstellung, welcher kein wirklicher Gegenstand entspricht, oder doch nicht so wie er wirklich ist, also entweder eine nichtige oder eine falsche Vorstellung. Bei der letzteren ist es möglich, das wir uns etwas falsch einbilden (als Bild uns vorstellen), wovon wir doch überzeugt sind, daß es der Wirklichkeit nicht entspricht, z. B. die Sonne, den Mond, die Sterne nach ihrer scheinbaren Größe. Unser Bild ist nach dem Scheine richtig, unser Urtheil aber nimmt den Schein nicht als das Wirkliche, das Wahre, und es kommt daher bei der falschen Vorstellung nur darauf an, daß man den Verstand gebrauche, damit sie berichtigt werde. Anders aber verhält es sich mit den nichtigen Vorstellungen, bloßen Geburten der Phantasie, denen auch nicht der Schein von Realität zum Grunde liegt, wie etwa bei dem Blendwerke, die aber gleichwohl für wirklich und wahr gehalten werden. Auf solche Weise entstehen nichtige Bilder — Visionen, Phantasmata, Ge-

sichte —, nichtige Affoziationen, — wobei einestheils die Vorurtheile in Betracht kommen, andererseits aber die Scheingründe, welche daraus entspringen, daß das Bedürfnis des denkenden Geistes nach Grunde allezeit früher von der Einbildungskraft befriedigt wird, als es durch wahre Erkenntnis möglich ist, weshalb auch der Aberglaube älter ist als der auf Erkenntnis gestützte Glaube, — endlich nichtige Ideale, Schimären, Einbildungen von Gegenständen und Zuständen, wie sie weder möglich noch wahrscheinlich sind, also keine Prüfung bestehen können. Man könnte alle diese Einbildungen als Dichtung des Traumes bezeichnen, dem im Traume bewährt die Phantasie ihre unumschränkte Herrschaft. Unumschränkt soll aber diese in Wissenschaft, Kunst und Leben nicht sein. Die Einbildungskraft soll nicht herrschen, sondern dienen, wenn der Zweck Erkenntnis der Wahrheit ist, und mit allen Vermögen der Denkraft muß sie im Gleichgewichte stehen, wenn der Zweck Dichtung ist. Alles kommt also auf das richtige Verhältniß an, worin die Einbildungskraft mit dem Erkenntnis- und Denvermögen steht. Wird dieses aufgehoben, so hört auch das ästhetische Genie auf für den wahren Zweck der Menschheit zu wirken. An die Stelle des echten Ideals tritt eine fixe Idee, und die Begisterung wird zu Schwärmerei. Aus dem Affen des ästhetischen Genies wird ein Phantast, ein Narr. Ubrigens ist der Einfluß der Einbildungskraft auf die Reigungen und Lebensweisen von sehr großer Wichtigkeit. Von allem diesem aber wird unter den besondern Artikeln gehandelt werden. (H.)

Einbildung, f. Parnassin.

Einbruch, f. Diebstahl.

EINDÄMMEN oder ENDEICHEN. nennt man das Einfassen, Umgeben oder Einschließen einer Erdoberfläche mit Dämmen (Däichen) zum Schutze gegen Überschwemmung durch das Austreten eines Flusses, durch das Eindringen der Seefluthen oder zum Behufe der Sammlung einer gewissen Wassermenge zu verschiedenen Zwecken, als zur Eröffnung eines Kanals, zur Fischerei, zur Betreibung von Mühlen u. s. w. Die Dämme selbst, welche zu obigen Zwecken angelegt werden, bestehen entweder aus Erde, aus Steinen, aus Holz, oder auch zuweilen, wie an der Nordseeufer von Holland, aus Seegras, und erhalten je nach dem Zwecke ihrer Bestimmung auf beiden Seiten eine mehr oder minder flache Böschung. Nach den oben im Allgemeinen gedachten Zwecken gibt es daher Seedämme, Flußdämme, Kanaldämme und Dichtdämme, über deren Anlage und Unterhaltung folgende unter vielen andern Schriften am ausführlichsten handeln: *Bosquet et Viallet, Recherches sur la construction la plus avantageuse des digues. Übersetzt von Krönde* (Straßb. gr. 4. mit 7 Kupf. 1798). *A. Ypigé, Verhandeling over de Zeedyken n. (1777). Boltmann's* Beiträge zur hydraul. Architektur 2. und 3. Th. *Bagner's* Anweisung zur Erhaltung der Dämme n. (Grimma 1827). Das Darmstädter Regierungsblatt vom 21. December 1825 und *Trief's* Handbuch zur Berechnung der Baukosten, 8. Abth. die Arbeiten des Dammbauers betr. (Batsch.)

EINDHOVEN, EYNDHOVEN (51° 23' 26" Br.

23° 8' 25" L.), Stadt und Hauptort eines gleichnamigen Bezirks und Cantons, liegt an der Dommel, welche sich hier mit der Gender vereinigt, in dem sogenannten Kempnandee nahe bei Herzogenbusch, gebörte ehemals dem Herzoge von Nassau-Oranien und hat 2 Kirchen, eine lateinische Schule, 400 Häuser und gegen 2400 Einwohner, welche 10 stark besuchte Jahrmärkte unterhalten, und außer den sogenannten Donsfeld, einem bunten Gewebe aus Wolle und Baumwolle, Hüte, Schuhe — letztere sonst mehr als jetzt — und Feuerpfeifen verfertigen. Auch beschäfftigen die Einwohnerweberei, das Spinnwebpöhlen, das Bierbrauen und Flüssigen viele Menschen *). Der Bezirk Eindhoven enthält sieben Cantone: Asten, Eindhoven, Gemert, Helmont, Hilvarenbeek, Dirscht und St. Densroode mit 85,066 Einwohnern. (Fischer.)

EINDRIDI oder EINDRIDE, in der nordischen Mythologie ein Sohn des Odin. (Richter.)

Eindruck, f. Empfindung.

EINE, heißt ein Flüssigen im Vorharge, das zwischen den Dörfern Schiele und Neudorf, im anhaltischen Harzangebiet, entspringt, bei dem Dorfe Harxode das Gebirge verläßt und bei der preussischen Stadt Aßchersleben in die, auch im Vorharge entspringende, Wipper fällt, welche der Saale und Elbe zufließt. (F. Goltshalek.)

EINEM, 1) Johann August Christoph von, geb. den 25. Nov. 1730 zu Diereddingen, einem Dorfe unweit Magdeburg, der Sohn eines dortigen Predigers, besuchte seit dem J. 1746 das Pädagogium zu Kloster-Berggen, wo außer dem Abte Steinmetz, Knapp, Struensee, Dennike u. A. seine vorzüglichsten Lehrer waren. Im J. 1750 eröffnete er seine akademische Laufbahn zu Halle. Baumgarten, Michaelis und Gallenberg waren dort seine Hauptlehrer im Gebiete des theologischen Wissens. Seine philosophischen Studien leiteten Wolf, Meier, Stiehrig und Eberhard. Nach der Rückkehr von Halle in seinen Geburtsort unterstützte er seinen Vater im Predigen, und übernahm den Unterricht eines jüngeren Bruders, der (1792) als Prediger zu Bernsdorf im Heilsheimschen starb.

Im J. 1754 war von Einem nach Berlin gegangen, wo er an der (1747) von Fredr. gestifteten Realschule eine Lehrerstelle erhielt. In seiner Erziehungsanstalt, dem nachherigen Friedrich-Wilhelm's-Gymnasium, ertheilte er Unterricht im Lateinischen, Hebräischen und Französischen, wie auch in der Mathematik und Geschichte. Im J. 1759 ward er Prediger an der Dreifaltigkeitskirche und Inspektor der Realschule, nachdem er den Ruf zu einer Pfarrstelle in Göttingen abgelehnt hatte. Aus dem sehr ausgedehnten Wirkungskreise, den seine Thätigkeit dort erbalten hatte, trat er im J. 1768, um das ihm angetragene Pastorat zu Genthin zu übernehmen. Durch die Liebe und Achtung seiner dortigen Gemeinde fühlte er sich so glücklich in seinen Amtsverhältnissen, daß er es nicht be-

reute, einen Ruf nach Göttingen abgelehnt zu haben, den ihm Göttingen in Hannover verschafft hatte. Bei einer mäßigen und geregelten Lebensweise erreichte er ein hohes Alter. Er starb den 24. Oct. 1810.

In der theologischen Literatur machte er sich durch mehrere Predigten und akeitische Schriften bekannt *). Sehr verdienstlich war sein Unternehmen, Mosheim's Kirchengeschichte fortzusetzen *). Er schrieb außerdem ein „kurzgefaßtes Kirchen- und Kegerlexikon“), eigentlich eine Umarbeitung eines älteren Werkes, und entwickelte sein bios graphisches Talent besonders in praktischen Lebensbeschreibungen verstorbener und noch lebender Geistlichen.

2) Johann Konrad von E., war eine Zeit lang Conrector zu Handverste-Münden. Sein Geburtsort und Geburtsjahr sind unbekannt. Er privatistete späterhin zu Stolzenau in der Grafschaft Hoya, und dann zu Erfurt, wo er den 1. April 1799 starb. Durch sein Werk: „Wig und Gutmüthigkeit Friedrich's des Einzigen in poetischem Gewande“), bewies er, daß es ihm nicht an glücklichem Humor und naiver Laune fehlte. Diese Schrift, geschöpft aus Nicolai's Anekdoten und anderen Werken über den großen König, heiligte außerdem ein löblicher Zweck, indem er den Ertrag derselben zur Unterstützung des unglücklichen, an völliger Geisteserrüttung leidenden Dichters J. K. Weyel in Sonderhausen bestimmte. Mehrere seiner Epigramme und kleineren Gedichte, in einzelnen Jahrgängen des göttinger und hamburger Mufenalmanachs gestreut, sind von Haug und Weisser der Aufnahme in ihre epigrammatische Anthologie *) gewürdigt worden. (Heinrich Döring.)

Einfach, f. Einfalt.

EINFALT. Wenn Wachter's Vermuthung (Gloss. s. v.) richtig ist, daß Einfalt so viel sei als Unfalt, so entspricht die teutsche Einfalt völlig der römischen Sim-

1) Neben am Traualtar und bei Sägen und Ordbren (Eten-dal 1786), nebst einem Nachtrage (Eten-dal 1795). Dritte Auflage (Eten-dal 1798). Belehrung und Trost aus den letzten Jesu in geistlichen und weltlichen Angelegenheiten; in einigen Pöhlenpredigten, nebst einem Anhang dreier andern Predigten (Berlin 1767). 2) J. E. v. Mosheim's Vollständige Kirchengeschichte des Neuen Testaments, aus den gesammelten lateinischen Werken frei übersezt, mit Zusätzen vermehrt, und mit einer Vorrede D. G. H. v. Walch's herausgegeben (Leipzig 1769 — 1780). 3) Die drei letzten haben auch den folgenden Titel: Versuch einer vollständigen Kirchengeschichte des 18. Jahrs. 4) Zweite Auflage (Leipzig 1782 — 1783). 5) Die v. Einem war außerdem Herausgeber von Mosheim's Geschichte der Kirchenverfassung im 16. Jahrs. (Leipzig 1775) und von Mosheim's Erklärung des Briefes an den Titus. (Eten-dal 1779. 4.) 6) Eten-dal 1789. 2 Abtheilungen. 7) Eten-dal 1787. Vergl. über v. Einem seine „kurzgefaßte Beschreibung der Stadt Genthin“ (Eten-dal 1803). 8. 95 ff. 161 ff. 9. Döring, Die gelehrten Theologen Deutschlands. 1. Bd. S. 363 ff. Baur's Neues histor. biogr. literar. Handwörterbuch. 6. Bd. S. 348. Weyel's Gelehrtes Deutschland. 2. Bd. S. 180. 9. Bd. S. 287. 11. Bd. S. 192 ff. 13. Bd. S. 320. 16. Bd. S. 341.

a) Götta 1799. b) 6. Th. c) 37 — 44. c) Vergl. Jördens's Lexikon teutscher Dichter und Prosaischen. 6. Bd. S. 60. Weyel's Lexikon der vom J. 1750 — 1800 verstorbenen teutschen Schriftsteller. 3. Bd. S. 73. Baur's Neues histor. biogr. literar. Handwörterbuch. 2. Bd. S. 36. Rosmann's Literarische Handwörterbuch verstorbener teutscher Dichter. S. 249.

*) Nach Hassel wären im J. 1806 hier 16 Fußfabriken mit 300 Arbeitern, 10 Baumwollen- und Wollfabriken, 2 Katun-druckereien, 6 Seidenmanufacturen, eine Ziertheilfabrik, 2 bedeutende Bier- und Flüssigkeitsbrennereien, 7 Scherereien, und die Verrichtung der Schuhe, welche größtentheils nach Amsterdum versandt wurden, beschäfftigte 225 Menschen.

plieitas (sine plica), und beide bezeichnen ursprünglich das Faltenlose eines Gewandes. Hat Ein seine gewöhnliche numerische Bedeutung, so steht Einfalt dem Vielfältigen entgegen und kommt mit Einfachheit überein; denn Fach zeigt an, daß etwas so viele Male genommen werde, als das voranstehende Zahlwort besagt, und Einfach ist also dem Doppelten und überhaupt Mehrfachen entgegengesetzt. Der Unterschied zwischen beiden besteht nur darin, daß Einfachheit nichts von der Hindeutung auf das Gefaltete enthält. Ursprünglich ist Einfalt eine metaphorische Bezeichnung anstatt des Geraden, mit Einem Blicke zu Übersehenden, und steht dem Verwickelten, mit Kunst Belegten entgegen. Dieser metaphorische Ausdruck ist aber wieder auf den Geist und Werke des Geistes übertragen worden, wobei er bald in gutem, bald in üblem Sinne gebraucht wird. Von dem Verstande gebraucht, bezeichnet Einfalt Mangel an Umfassungskraft, und Eberhard erklärt den Verstand des Einfaltigen richtig für einen solchen, „der auf einen sehr engen Wirkungskreis eingeschränkt ist, der nur einen, oder wenige, nicht sehr ungleichartige, und in seinen verwickelten Verhältnissen zu einander stehende Gegenstände enthält. Er nimmt nur an dem Theil, was zu seiner engen Sphäre gehört, und in dieser bewegt er seine Augen langsam herum.“ Diese Einfalt des Kopfes darf man nun aber nicht mit der Einfalt des Herzens verwechseln. Wenn jene eigentlich der Eisk, so steht diese der Arglist und dem Geiste der Intrigue entgegen. Die Beschränktheit des Geistes erstreckt sich bei ihr nur auf die menschlichen Intriken; die sie nicht durchschaut, weil sie dieselben nicht kennt; und weil sie selbst von Verstellung und Falschheit nichts weiß, und von Natur gutmüthig und wohlwollend ist, so ist sie auch treuberechtig und voll Vertrauens. Sie beurtheilt die Menschen nach sich, wird aber dafür von den gewöhnlichen Weltklugen falsch beurtheilt, denn diese erklären die Einfalt des Herzens für Einfalt des Kopfes, weil sie dieselbe auch nach sich beurtheilen. Man wird nicht Unrecht haben, wenn man die Einfalt des Herzens für die reine Naivität erklärt. Eine naive Ansicht, Meinung, Äußerung ist eine durchsichtige naturgemäße, und der Natur gemäß auch ganz richtige. Unrichtig aber kann sie sein nach der conventionellen Sittlichkeit. Man kann daher das Naive erklären als das Natürliche im Gegensatz des Künstlichen, bloß durch Uebersinnlichkeit. In der naiven Äußerung liegt allerdings ein Contrast verborgen, und diesen wird der am künftlichsten Gebildete am leichtesten bemerken; der Naive selbst, weil er ganz Natur ist, vermag es nicht zu begreifen, was es komme, daß Andere sich über seine Äußerungen verwundern. Aus dem Verhältnisse des naiven Denkens, Redens und Handelnden zu dem künstlich Gebildeten erklären sich alle sonstigen Eigenschaften, die man mit dem Ausdruck des Naiven zu bezeichnen pflegt. Das Verhältniß stellt sich so: der künstliche Mensch ist dem Naiven an dem durch Weiterföhrung ausgebildeten Verstande überlegen wie der Mann dem Kinde, der Naive aber steht über jenem durch Natürlichkeit der Ansichten und Offenheit des Benehmens. Die Weltklugheit bei je-

nem ist der Grund, warum ihm die Äußerungen des Naiven aus Einfalt des Herzens als Einfalt des Kopfes erscheinen, und warum sie ihm bei solchen, bei denen er weiterföhrbare Klugheit voraussetzen zu können glaubte, lächerlich erscheinen. Steht es hingegen einem solchen auch bei großem Verstande nicht an Gemüth, so wird ihm oft das, was ihm in Hinsicht auf den Verstand künstlich erscheint, in Hinsicht auf das Gemüth kindlich erscheinen und er wird nicht ohne Rührung bleiben. Die Unbekantheit eines arglosen, unschuldigen Herzens im Contrast mit einer Lage, welche Zurückhaltung, Verstellung erfordert, ist die Quelle dieser Rührung.

Dier tritt nun Einfalt im Gegensatz von Künstlichkeit und selbst von Verknüpfung hervor, womit man sich einen höhern Schmutz zu geben meint, und in diesem guten Sinne wird es auch von der Sittlichkeit gebraucht und in Werken der Kunst gerühmt, und man redet dann wohl von einer edlen Einfalt. Luther hat in einer Stelle bei Paulus (2 Kor. 11, 3) der Einfachheit (*naurocra*) der Schlange die Einfältigkeit (*ánkórns*) in Christo entgegengesetzt (Einfalt gegen Christum v. Reiz), offenbar in der Bedeutung von der unverschlungenen Lebere Christi.

Einfach wird in diesen Beziehungen eigentlich nicht gesagt, sondern mehr nur von äufferer Anordnung gebraucht: Einfache Lebensweise, einfache Kost, einfache Kleidung, einfache, aber geschmackvolle, Verzierung u. f. In allen diesen Fällen deutet es nur darauf hin, daß nicht mehr vorhanden ist, als der Zweck erfordert, nichts Überflüssiges. In der Kunst steht es im Gegensatz von dem Ueberladenen. Indessen wird Einfachheit doch bisweilen anstatt Einfältigkeit gesetzt, um den Doppelsinn des letztern zu vermeiden. Man nennt eine Predigt lieber einfach als einfältig, obgleich die Predigten eines einfältigen Kopfes oft gar nicht einfach sind. (H.)

EINFANG, heißt die Einfassung und Umfassung eines Plazes, einzelu ob sie mit Recht oder Unrecht geschehen sei. Auch wird der gesammte Platz, auf welchen sich die Einfassung oder Umfassung bezieht, mit dem Namen Einfang belegt (Halltau, Glossar. sub h. v.). (Dieck.)

EINFART und AUSFART, bezeichnet den üblichen Eingang und Ausgang an einem Orte. Der Ort, wo Jemand seine tägliche Aus- und Einfahrt hat, bildet seinen Haus und Hof, und so wird denn mit jenen Ausdrücken, sofern sie auf ein bestimmtes Individuum bezogen werden, dessen Behausung oder Wohnung bezeichnet (Halltau, Glossar. sub h. v.). (Dieck.)

Einförmig, f. Form.

Eingang, f. Rede.

EINGÄNGE DER URKUNDEN (Exordia, Ingressus). Im weitesten Sinne läßt sich zwar jeder Anfang einer Urkunde, sowie eines jeden andern Schriftlichen oder auch mündlichen Vortrags, welcher nicht mit der Hauptsache selbst beginnt, Eingang nennen. Es werden daher auch, selbst in Verträgen, wie im Gruber'schen, die Ankündigungen und Begrüßungen unter Eingängen mitbegriffen. Eigentlich versteht aber der Diplomatiker unter dem Eingänge einer Urkunde die Anzeige der

Beweggründe, welche den Aussteller zu dieser und jener Handlung bestimmt haben, oder wodurch eine schriftliche feierliche Ausfertigung darüber veranlaßt worden.

In der Regel sind dergleichen Eingänge zur Vollständigkeit oder Gültigkeit einer Urkunde nicht wesentlich notwendig. Sie fehlen darum auch oft in ältern und neuern Diplomen, und wurden in den spätern Jahrhunderten immer seltener. Die Eingänge der letzten Art, welche sich weniger auf die Thatfache oder Handlung, als auf die Ausfertigung beziehen, sind überdies meistens ganz überflüssig und unnütz; denn sie drücken gewöhnlich nichts weiter aus, als was ohnehin als allgemeiner Zweck einer jeden Urkunde anzusehen ist. Oft wollte der Schreiber damit wol nur eine gewisse Beredsamkeit, einen Reichtum an rhetorischen Floskeln beweisen. Einige Beispiele werden dieses anschaulicher machen. Eine Urkunde der Grafen Baltham und Otto von Nassau für die Abtei Arnstein vom J. 1253 hat den Eingang: „Quia factorum series et verborum ut solum decedum cito desinit. oportet eam, ne funditus evanescat, firmari testimonio literarum. Ea igitur de causa etc.“ Ein Kaufbrief für das Kloster Keppel 1290 v. Margr. fängt an: „Quoniam acta temporum furatur oblivio, nisi scriptorum vel testium perhenentur testimonio hinc est quod nos Conradus miles de Indagine etc.“ und ein solcher für Gnadensthal 1307, v. Ann. Mar.: „Quoniam universa que stare desiderantur in statu solido, sunt literarum testimonio firmiora. Ergo —“ eine teutsche Urkunde vom J. 1368 aber: Man die menschliche Natur durch Weisheit der Zeit oder Sachen und auch von Todes wegen vergänglich und vergänglich ist, muß man alle Sachen, die man lang ohne verwerfliche Gedächtniß will haben, mit Briefen besätigen und beschreiben. Hierum thun wir u.“ Anderwärts lauten diese Formeln: „generatio preterit et advenit, unde cautum est, ea que inter homines contrahuntur scripto muniri, ne ipsa contingat per oblivionem infirmari.“ oder: „quoniam generatio transit et generatio advenit nihilque permanens est sub sole. Igitur ne ea que geruntur in tempore cum tempore delabantur, voce testium et scripti patrocinio confirmantur.“ — „Quia mundus in maligno positus pie ordinata rescindere consuevit, summe necessarium credimus, ut ea — que disponuntur, scriptis — fulciantur, ne oblivioni nube succedente memorie presentium et futurorum noticie subtrahantur.“ Solcher Veränderungen ließen sich wol mehr Hunderte beibringen. Denn die Urkundensreiber scheinen ihre Kunst recht daran verschwendet zu haben, einen sehr einfachen und allgemein bekannten Satz ihrer Art nach allerlei einzufleiden. Zuweilen ist dann auch dieser überflüssig, „Quia in die Ankündigungsförmel eingeflochten, z. B. „Universis hanc paginam inspecturis cognoscere veritatem. Ne ea que in tempore sunt evanescent cum tempore, expedit ut scripti memorie commendentur. Hinc est quod nos tam presentes posse cupimus quam futuros, quod etc.“ Solten sich dergleichen, den Nutzen schriftlicher Aufzeich-

nungen anpreisende Eingänge in teuflich geschriebenen Urkunden, wol aber andere von gleichem Gehalte, welche auch zu der Classe der überflüssigen gehören, weil sie nur bekannte Gemeinplätze ausprechen. Hierhin sind die Eingänge in Testamenten und Vermächtnissen zu rechnen, welche, wie noch immer häufig vorkommt, der Gewisheit des Sterbens und der Ungewisheit der Zeit des Todes erwähnen. Doch haben diese gemeinlich noch einen Zusatz, der die Beweggründe der Handlung selbst angibt. So hat eine Urkunde vom J. 1358 den Eingang: „Sint (sintemal) das nit gewisser en ist dan der Doit, und nit ungewisser dan de Zit des Todes, und sint kein Mensch van diesem Ertriche nit mit yme enstort, dan sine guten Berg, Darumbe so han wir Jutte Grevinnen zu Dige unsir selen heil bechadt und bevelen unsre Eile so wir von binnen scheiden der reinen Juncfrawen sante Marien in der Kirchen zu Dige da wir begraben wollen sigen wannne god ubir uns gebüdet, und den funt — das wir —“ dan bechadt und besegen — zu einer ewigen Presentien u.“ oder eine andere vom J. 1354: „Wand alle ding dolsichen und vergeinlichen sind, und nit sicher in ist wan der Doyt und nit unsicher in ist, wan die stunde des Dobis. Her umme so hain ich — gefast und gemacht eyn Testament und myne Selen heyles willen und zu Troste u.“ und in einer lateinischen vom J. 1335: „quoniam nichil certius est morte nichilque incercius Hora mortis, Nec aliquis hominum quidquam aliud quam operum suorum effectum videatur ab hac vita miserabili reportare. Hinc est quod ego Joh. Decanus — de bonis meis — dispono — etc.“

Die Eingänge der andern Art, welche sich mehr auf den Gegenstand selbst beziehen, geben oft den Beweggrund nur kurz an; häufig wird solcher aber auch in einen Schwall von Worten nach dem Geschmacke der Zeit eingekleidet, zuweilen mit biblischen Stellen oder andern Sprüchen ausgeziert, welche wol auf den Eingang einer Prebige rathen ließen. So haben die Eingänge der Schenkungs- oder Bestätigungsbriefe Karl's des Großen für Stifter und Kloster den einfachen, meist gleichförmigen Eingang: „quicquid enim locis venerabilibus ob amore(m) Domini et opportunitate(m) servorum Dei justis petentibus condonamus, regiam consuetudinem exercimus, et hoc nobis ad remedium animae nostrae vel stabilitatem regni in Dei nomine pertinere confidimus. Idcirco notum sit etc.“ oder wie Kaiser Ludwig der Fromme (850): „Si petitionibus Sacerdotum ac servorum Dei justis et rationalibus ad Effectum perducamus et regium morem decenter implemus et hoc nobis ad aeterna remuneratione procul dubio praemia capessenda profuturum liquido credimus. Idcirco noverit etc.“ — und Kaiser Heinrich I. (930): „Quia faveret omnium Christo propitio regni gubernacula suscepimus, imprimis volumus deo donante omnium ecclesiarum jura infra regna nostra firmiter stabilire. Unde etc.“ In der Kancellei der maijner Erzbischofe war im 12. und 13. Jahrh. folgender Eingang sehr gewöhnlich, wenn der Geistliche zum Besten eine Ausfertigung geschah: „Licet ex inuncto

nobis a deo sacri Pontificatus officio universis J. Chr. fidelibus prodesset teneamur. Illis tamen curam debemus impendere precipuam qui *Marihae* posthabito labore *Mariae optimam partem cognoscuntur elegisse. Vnde etc.*“ Das Cardinalcollegium sagt in einem Inbaldgenbrief d. Avinion, 1360: „Quum, ut ait apostolus, *omnes stabimus ante tribunal cristi, recepturi prout in corpore genuimus sive bonum fuerit sive malum*, oportet nos domini messiuus extreme operibus nunc prevenire et id seminare in terris, quod cum multiplicato fructu, reddente domino, recolligere dignoscamur vitam eternam in celis, quum *qui parce seminat, parce et metet, et qui seminat in benedictionibus de benedictionibus et metet vitam eternam*. Volentes insuper nra pietatis viscera aperire, etc.“ Eine Urkunde des Stifts zu Trigrar hat folgenden Eingang: „Cum *justicia sit constant ac perpetua animi voluntas, tribuens cuicunque quod suum est*“), et cum nihil aliud sit teste autoritate, diligere deum, quam diligere justiciam, tenentur clerici, qui a cleros, quod est sors de sorte dei, dicuntur, et quibus cum psalmsita *Dominus est portio*, omnibus et maxime miserabilibus personis jura sua pro posse conservare, debilitata consolidare, contracta reparare; inde est, quod vos etc.“ und die Äbtissin Gertrud von Luedlinburg sagt 1263: „quia teste veridica sententia sapientis: *non minor est virtus quam querere parta tueri*, et non solum censetur rerum providus adquisitor, immo etiam virtuosus existit et commendabilis earundem diligens conservator. Cum igitur etc.“ Dergleichen ihrer Art nach feierliche oder rednerisch ausgeschmückte Eingänge werden sich in teutisch geschriebenen Urkunden auch nicht leicht finden. Gemeinlich sangen diese gleich nach der Anknüpfungsformel mit der Hauptsache an. Höchstens wird bei Schenkungen, Verwilligungen u. dgl. kurz erwähnt, daß die Beförderung des Seelenheils an. Hauptsächlich geleistet oder zu erwartender Dienste u. s. w. der Beweggrund sei. Die teutsche Sprache mochte wol den Notarien zu rednerischen Ausschmückungen weniger brauchbar als die lateinische scheinen, oder ihnen nicht so geläufig sein. Auch hatte sich, als teutsche Äußerungen gewöhnlicher wurden, der Geschmack schon etwas geändert. Dagegen geht dem eigentlichen Beschlusse zuweilen eine

ausführliche Geschichtserzählung oder Anführung einzelner factischer Umstände voraus. Doch gehört eine solche nicht in die Rubrik eigentlicher Eingänge, von denen hier die Rede ist, sondern mehr zur Sache selbst, und vertritt gewissermaßen die Stelle der Acten oder Protokolle, welche dem Beschlusse gewöhnlich vorausgehen, seitdem die Geschäfte weitläufiger und meist schriftlich verhandelt werden. (v. Arnoldt.)

Eingebrachtes s. *Matra*.

EINGEMACHTE UND ÜBERZUCKERTE SUBSTANZEN. Wenn frische Früchte eingemacht werden sollen, so wird Zucker mit Wasser oder mit dem Saft der Früchte so weit eingekocht, daß er Zafelsconsistenz hat, d. h. bis er beim Erkalten eine trodene, feste Substanz darstellt, welche sich leicht von Gefäßen, die schwach angeseuchtet sind, ablösen läßt; in den soweit verdampften noch heißen und dickflüssigen Aderstoff werden die Früchte eingelegt; zuweilen werden die Früchte sorglich in die Zuckerlösung gegeben und diese eingedampft. Sollen trodene Substanzen überzuckert werden, so wird die Zuckerlösung ebenfalls zur Zafelsconsistenz abgedampft und dann erstere so lange darin herum bewegt, bis sie hinreichend mit Zucker bedeckt sind; durch verschiedene unschädliche Farbstoffe werden ihnen verschiedene Farben gegeben. Die Darstellung dieser Substanzen wird jetzt vorzüglich in den Conditoreien vorgenommen, während sie früher in den Händen der Apotheker war. (Döbereiner.)

EINGESCHNEIDEL (*Supervita*), heißt ein schriftlicher Auszug, welcher der Witwe aus ihres Mannes hinterlassenen Gütern zu leisten ist. Die Verpflichtung dazu versteht sich nirgends schon von Rechts wegen; sie muß immer ihren besondern Rechtsgrund haben, entweder Vertrag oder letztwillige Verfügung. Eben hienach folgt von selbst, daß es sich nicht billigen lasse, wenn Manche das Eingeschneidel auf den Adel beschränken, obwohl es, der Erfahrung nach, allerdings der Regel nach nur beim Adel vorkommt. Was Gegenstand desselben sein und wie viel es betragen solle, beruht auf der besondern Verfügung, worin es seinen Grund hat; der Regel nach besteht es in Naturalieferungen. Ist nichts Besondere ausbedungen, so erlischt es mit der Wiederverheirathung der Witwe, welche es auch für den Fall eines überlichen Lebens, wenn sie sich schwängern ließ, einbüßt, und ebenso ihres Anspruchs darauf durch begangenen Ehebruch verlustig geht, wieweil der Schritt nicht verziehen worden (*Wildvogel*, De *supervita*. Cap. V. [Jenae 1713].) Bartb, Ausführlicher Bericht von der Gerichte Gap. VI. Membr. 4. §. 19 (Rispitz 1721)). Zunächst ist das Eingeschneidel aus des Mannes Allodialgütern zu gewöhnen; doch kann auch der Lehnförmig daraus verpflichtet werden, der Agnat indessen, da er auf das Leben ein von dem Willen des Vasallen unabhängiges Recht hat, nur in dem Falle, wenn er seinen Consens entweder ausdrücklich, oder stillschweigend durch Annahme der ihm desertiren Erbschaft des Vasallen, erteilt hat. Der Descendent muß das Eingeschneidel auch aus dem Lehn, oder vielmehr dessen Früchten, ohne Weiteres leisten, da er das Lehn immer nur als integrierenden Bestandtheil der gesamten Erbschaft

*) Des nämlichen, aus Justinian's Institutionen hergenommene Eingänge wird sich auch in einer Urkunde Kaiser Konrad's III. vom J. 1144 bedient, in welcher er dem Stifte Hersfeld den Zehnten zu Angelheim geschenkt hat: „Justicie definitio est constantem ac perpetuum habere voluntatem tribuendi unicuique quod sibi jure competit, quum virtutem cum omne hominum genus parit a natura parit instituta ingebilis edoctum colere semper et exercere habeat precipue tamen regie dignitati congruit talem animi habitum immutabiliter induere. Iam tamen personis nostra dignatio in omni pietatis et aequalitatis defensione propensior debet adhibere benivolentiam quae divinis sincerius aut manipatae obsequii et nobis in administrationis regni sollicitie agentibus et orationis munda beneficio et veracis consilii subsidio et indefessis laboris studio assistant. Es propter etc.“

bekannt (*Wildvogel* Cap. III. Barth §. 16). — Ist übrigens oben das Eingefchneidel als ein jährliches Desputat der Witwe bezeichnet worden, so ist damit nur auf den regelmäßigen Fall Rücksicht genommen. Denn es können auch die Frauen ihren Ehemännern ein Eingefchneidel contractlich zusichern oder leghmässig vermachen (*Wildvogel* Cap. II. §. 2), und die Ältern ihren Kindern ein solches zur Ausstattung versprechen (Barth S. 663). Solche Verfügungen dürfen aber freilich immer nur Ausnahmen von der Regel. — In geschichtlicher Beziehung ist noch zu bemerken, daß sich in den mittelalterlichen Quellen, so viel bekannt, von dem Eingefchneidel noch nichts findet. Die erste Erwähnung desselben trifft man in Berlich's (gest. 1638) Decisionen (Part. III. dec. 357), weshalb seine Entstehung etwa in die zweite Hälfte des 16. Jahrh. zu setzen sein dürfte. Außerdem möchte es überdies wol nicht vorkommen. Von verschiedenen Rechtgelehrten, z. B. Mittermaier (Grundr. des gemein. teutsh. Privatr. §. 444. Ausg. V.) wird es zwar nicht gerade als ein eigentümlich sächsisches Institut bezeichnet; was aber dagegen Andere thun, z. B. Kunze (Grundsätze des gemeinen teutshen Privatrechts §. 606).

(Dieck.)

Eingeweide, f. Menschlicher Organismus.

EINGEWEIDEWÜRMER, BINNENWÜRMER, TIERWÜRMER (Entozoa nach Rudolphi, besser Endozoa nach Risch), nennt man diejenigen skeletlosen, ungeschlechteten Thiere, welche als Schmarotzer in — zu einem sehr geringen Theile auch an — andern Thieren leben, in ihnen entstehen und sich entwickeln, sich von ihren Säften durch Saugen ernähren und, von ihnen getrennt, bald sterben. Wir wollen hier nicht untersuchen, inwiefern die Eingeweidewürmer eine eigene Classe der niederen Thiere im zoologischen System bilden dürfen, oder in andere mit einzureihen seien, auch nicht die verschiedenen Anordnungen prüfen, nach welchen man diese Würmer bisher eingetheilt hat, indem wir dies dem Artikel Endozologie vorbehalten, welcher überhaupt alle allgemeinen Bemerkungen über die Entozoen in sich faßt. Wir betrachten hier dieselben als eine Classe für sich ausmachend, ohne nähere Berücksichtigung von Verwandtschaft mit andern, und führen die bisher aufgestellten Gattungen mit ihren Charakteren, nebst einer oder einigen Arten von jeder Gattung, als Beispiele nach dem allgemein bekannten und auch von Rudolphi angenommenen Jäder'schen System auf *). In diesem sind die Tierwürmer unter fünf Ordnungen gebracht, deren erste die Rundwürmer (Nematoiden), die zweite die Fadenwürmer (Acanthocephala), die dritte die Saugwürmer (Trematoda), die vierte die bandförmigen Würmer (Cestoiden) und die fünfte die Blasenwürmer (Cystica) ausmachen.

*) 1) Anleitung zur Naturgeschichte der Eingeweidewürmer von D. S. G. v. Jäder. Wit 4 1/2. (Samberg 1803). Entozoon n. Vermium intestinalium historia naturalis auctore C. A. Rudolphi. Vol. I. II. Cum XII tab. aen. (Amstelod. 1808 — 1810. Entozoorum Synopsi etc. auct. Eodem. C. III tab. aen. (Berol. 1819.)

Die Rundwürmer stehen rücksichtlich der Organisation unter ihnen am höchsten. Sie zeichnen sich durch einen immer und meist sehr in die Länge gezogenen, drehbaren, elastischen Körper aus, an dessen einem Ende der Mund, am andern der After liegt. Der Darmanal durchläuft den Körper von jenem zu diesem in gerader Richtung. Sie sind getrennten Geschlechts. Die Männchen sind immer kleiner als die Weibchen.

Die Fadenwürmer haben einen drehbaren, schlauchähnlichen Körper, dessen Vorderende in einen mit starken Haaren ringsum besetzten, an seiner Spitze den Mund tragenden Küssel ausläuft. Der doppelte, gefäßartige Darm endigt sich im hintern Körperende beiderseits blind. Das Geschlecht ist auch bei ihnen getrennt, und die Männchen sind meistens kleiner als die Weibchen.

Die Saugwürmer sind von der mannichfaltigsten Gestalt. Ihr Körper ist gewöhnlich ziemlich weich und länger als breit, bisweilen ansehnlich lang, bisweilen sehr kurz und breit; bei einigen platt oder niedergebückt, bei andern ziemlich drehrund; am Vorderende mit einem, mehrtheils zum Festsetzen des Wurmes eingerichteten Saugmunde versehen, meistens aber außerdem noch mit blinden Saugnapfen oder auch andern Haftorganen an irgend einem Theile ihres Körpers. Sie haben einen deutlichen, für sich bestehenden Darmanal, aber, mit Ausnahme eines überhaupt ganz anomalen Geschlechts (Pentastomum?), keinen After, und scheinen sämtlich, mit derselben Ausnahme, Zwitter zu sein.

Die bandförmigen Würmer haben einen langen, schmalen, entweder einfach fortslaufenden oder gegliederten, niedergebückten oder platten Körper, und meistens einen mehr oder weniger deutlich geforderten Kopf mit einem einfachen oder mehrfachen Munde und (bei den Gattungen, bei welchen er gefunden worden ist) gefäßartigen Darmanal. Ihre Haftorgane sind immer nur am Kopfe, nie an einem andern Theile ihres Körpers, befindlich. Sie sind (so weit das Geschlecht erfordert worden ist) Zwitter.

Die Blasenwürmer (zu welchen jedoch nicht die Würmer der ersten vier Ordnungen zu rechnen sind, wenn diese in Blasen vorkommen) sind mehr oder weniger langgestreckt, haben meistens einen deutlichen, auf die Weise wie bei einigen bandförmigen Würmern (Taenia. Botuliocephalus) verschiedenartig organisirten Kopf; ihr Körper geht entweder in eine Schwanzblase aus, oder ist selbst auch nur eine mit den Kopftheilen versehene Blase. Sie erlangen der Geschlechtsreife, wie aller innern Organe. Die meisten kommen in einer häutigen Blase vor.

I. Rundwürmer. Nematoiden.

1) *Filaria Malleri*. Fadenwurm. Der Körper ziemlich gleichmäßig dick, wenigstens eine lange Strecke hindurch, und meistens sehr lang im Verhältnisse zur Dicke. Der Mund kreisrund; das männliche Stied ungeschleidet. Die Fadenwürmer leben in den Körperhöhlen,

2) Bleibt auch der Gattung Myxostomum, deren genaue, vom Prof. Ruessart versprochene Beschreibung noch erwartet wurde.

auch unter der Haut, in den Augen, bisweilen in Blasen eingeschlossen, beim Menschen und den Wirbelthieren. Meine *Filaria crassicauda* (Nova Acta Leop. Vol. XIV. P. II.) wurde von Rosenthal in den corporibus cavernosis penis der Balaena rostrata entdeckt. Nicht selten werden sie auch in Insekten angetroffen, und v. Bär fand sehr kleine Würmer in einer Süßwasser- muschel und im *Limnaeus stagnalis*, welche er beide ebenfalls für Filarien halten zu müssen glaubt (N. Acta Leop. T. XII. P. II. p. 589 et 615. 616). Im Speiser- kanale der Thiere finden sie sich nie.

a) Fadenwürmer mit einfachem (nicht papillösem) Munde.

Filaria medinensis Gmelin. Sehr lang, nach dem Vorderende verschmälert; der Schwanz des Männchens unbekannt, des Weibchens eingetrümmert, zugespitzt (*Rudolphi*, Synopsis Entoz. p. 206). Abbildung bei Bremser, über lebende Würmer im lebenden Menschen. t. IV. f. 1. Diese Filarie ist von allen bekannten Rundwürmern die längste, sie faß bis zu 12" lang, bei größter Dicke von der eines Strohhalmes, vorkommen soll. Sie lebt unter der Haut des Menschen in den Tropengegenden der alten Welt, — ob auch der neuen, ist noch zweifelhaft (f. Rudolphi a. a. D.). Nach Pöppig (Reise-berichte, For. Not. 33. Bd. Nr. 7. S. 103) kommt in Peru ein 4 — 5" langer Fadenwurm oft in den Schenkeln der großen Affen vor; unter den Menschen sei dort die Plage unbekannt. Sie ist lebendig gebärend. (*Rud.* l. c. Hgl. Jacobson, For. Not. 40. Bd. Nr. 4.)

F. capsularia Rud. Körper nach vorn verschmälert, mit erhaben-geranbetem, freierumdem Munde und einem mit einer kurzen Spitze versehenen Schwanz. Jeder, Erster Nachtr. t. I. 7—9" lang, ziemlich dünn, in einer eigenen Haut eingeschlossen und spiralförmig aufammengezwunden, bisweilen haufenweise, im Peritonäum des gemeinen Haringes. Ich habe ihn auch im Peritonäum des Hornhechtes (*Esox Belone L.*) gefunden. Man unterscheidet kein Geschlecht an ihm.

b) Fadenwürmer mit papillen-besetztem Munde.

F. papillosa Rud. Das Kopfenende ist mit einer doppelten Reihe von Papillen gekrönt; der Körper nach hinten ansehnlich verschmälert; das Schwanzende gekrümmert, beim Männchen mit schmalen Randflügeln versehen, zwischen denen der Penis heraustritt; die weibliche Geschlechtsöffnung nahe am Kopfe. *Bremser*, Icones Helminthum. t. I. f. 8—11. Gurtl, Lehrb. der pathol. Anat. der Haus- und Jagdthiere. I. Th. t. V. f. 7—12. Die Weibchen 2—7" lang und $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{4}$ " dick; die Männchen etwas kleiner und schwächer. Der Wurm lebt in der Bauch- (auch Brust-) Höhle des Fisches, Fels und Mäusel, seltener in der vordern Augenhöhle dieser Thiere, auch des Kindes (nach Gurtl.).

5) Hgl. Beschreibung und Behandlung einer durch einen Wurm im Innern des Auges verursachten Augenentzündung des Hais, von Geyssaud. (Geflinger's Zeitschrift für die organische Physik. I. Bd. 5. Heft. Nov. 1827. S. 698 fg.)

2) Trichosomum. *Trichosoma Rud.* Haarwurm. Körper sehr dünn, haarförmig, nach hinten wenig und allmählig zunehmend; Mund rund; das männliche Geschlechtsglied geht aus einer Scheide hervor. Die Haarwürmer leben meistens im Darmkanale der Säugthiere und Vögel, einige auch zwischen den Magenhäuten der letztern. Abweichend ist die Art und Weise des Vorkommens der gleich aufzuführenden *Tr. contortum* und *aërophilum*. Unter den Amphibien fand sich einmal ein Haarwurm im Darne des *Crotalus Durissus* in Wien. Ich habe auch eine Art im Darne eines Fisches, nämlich des *Cyprinus Jesso*, gefunden und in meinen Novae Obs. de Entozois p. 2. 3 beschrieben. Nach Hammerichmidt sollen ebenfalls in Insektenlarven Trichosomen vorkommen. Es sind aber noch wenige gehörig charakterisirt worden, welches auch schwer ist, da sie sich einander gewöhnlich sehr ähnlich sehen, und man nicht immer die Männchen findet.

Tr. inflexum Rud. Körper nach hinten nicht sehr stark zunehmend; Kopfenende zugespitzt; Schwanzende eingetrümmert, beim Männchen scharf zugespitzt, beim Weibchen stumpf. Das seitwärts heraustrittende männliche Geschlechtsglied lang, fast bis zur Hälfte beschidet. *Bremser*, l. c. Helm. t. I. f. 12—15. Im Darne des *Turdus evaneus*. Etwa 1" lang.

Tr. contortum m. Mund einfach, rund; Körper äußerst dünn, nach der Mitte zunehmend, gegen das Schwanzende aber wieder etwas abnehmend, sehr elastisch; das letztere ist beim Weibchen sehr stumpf, beim Männchen scharf abgestuft und aus wulstiger, weiter Öffnung den in einer ziemlich langen Scheide verborgenen Penis herauflassend. Diese noch unbeschriebene Art fand ich bei *Falco Buteo*, *Vanellus cristatus*, *Triinga pugnax*, *Recurvirostra Avocetta*, *Charadrius Hiaticula*, *Uria Grylle*, am häufigsten aber und auch zuerst (im Februar 1823) bei *Corvus Cornix*, und bei allen diesen Vögeln in der Speiseröhre, deren innerer Wand viele Haarwürmer, schlängelförmig gekrümmert, fest angeheftet liegen, während sie mit dem Munde sich stark angeschlossen haben. Im Wasser gelegt, krümmen sie sich sogleich spiralförmig. Die Länge der Weibchen geht bis zu etwa 1" bei der Dicke eines feinen Pferdehaars. Die Männchen sind viel kleiner und feiner.

Tr. aërophilum m. Kopfenende stumpf; Mund einfach; Körper nach vorn sehr verschmälert, nach hinten fast bis zum Schwanz ziemlich gleich dick, schlaff. Dieser ist beim Männchen gekrümmert, am Ende abgestuft, wo der geschiedene Penis aus weiter, wulstiger Öffnung hervortritt; beim Weibchen gerade, wenig abnehmend, stumpf. Dieses ebenfalls noch unbeschriebene Trichosom fand ich im Februar und October 1831 in der Luftröhre des gemeinen Fisches, an deren innerer Wand ziemlich viele Individuen sich ebenso gekrümmert angeheftet fanden, wie die *Tr. contorta* in der Speiseröhre der Vögel. Aber es ergab sich mir gleich zwischen beiden, beim ersten Entdecken der Luftröhrenwürmer, ein merkwürdiger Unterschied darin, daß diese sich, in Wasser gelegt, nicht spiralförmig krümmten, sondern schlaff liegen blieben.

ben. Die Individuen sind auch dünner, als die des *Tr. coutortum*. Die Länge der Weibchen betrug bis zu 1", der Männchen bis zu 10".

3) *Trichocephalus Goetze. Haarwurm*. Der vorn haardünne Körper wird plötzlich bedeutend dicker und läuft so, oder doch nur wenig verschmälert, bis zum Schwanzende hin; Mund rund; der Penis gebiebt. Die Arten leben im Dickdarne des Menschen und der Säugethiere. Eine sehr abweichende Art kam im Magen eines Amphibiums vor (s. unten). Ob *Haarwürmer* in Fischen vorkommen, ist zweifelhaft (cf. *Rud.* Synops. p. 640). Es sind bisher nur wenige Arten entdeckt worden.

Tr. dispar R. Der haarförmige Vorderkörper sehr lang; Kopf sehr spitzig. Der hintere, dickere Körperteil des 3 spiralförmig, des 2 einfach und wenig gekrümmt. Scheide des männlichen Gliedes lang und verkehrt kegelförmig. Bremser, über leb. Wäurmer. t. I. f. 1—5. Im Dickd., hauptsächlich Blinddarne des Menschen äußerst häufig. Länge des 3 1—2"; der dünne Theil beträgt etwa 1"; der ganzen Länge. Die 3 sind etwas kleiner).

Tr. echinatus R. Kopfende sehr breit, freisrund, am Rande mit Haften besetzt. Der haarförmige Körperteil kürzer, als der spiralförmige, dicke. *Pallus*, Nov. Comm. Petropol. T. XIX. t. X. f. 6. A.; daraus in Gölz, Naturgesch. t. VII. B. f. 6. 7. *Brems*. Ic. Helin. t. I. f. 20—22. Im Magen des Schiltpustel (*Lacerta apus Pall.* = *Pseudopus serpentinus Merr.*), von *Pallas* gefunden; f. dessen Besch. a. a. D. S. 449 fg. und Neue nord. Beiträge I. t. S. 111 und *Rudolphi's* Entozool. II. 1. p. 98 sq.

4) *Oxyuris Rud.* Pfiemenfchwanz. Mund rund; Hinterende des 3 kurz und spiz, des 2 lang, pfriemenförmig; seine fägel- oder deutlichen Anzänge des männlichen Schwanzendes. *Rudolphi* führt drei Arten aus den Dickdärmen von Säugethiern auf. Ob eine sehr kleine (1—2" lange), von *Leon Dufour* im Darmkanale der *Gryllotalpa vulgaris* entdeckte, Art wirklich dierher gehöre, ist mir doch noch zweifelhaft, und auch der Entdecker selbst hat sie nur mit einem Fragezeichen als *Oxyuris* bezeichnet (f. Ann. d. sc. nat. 2de serie, Zool. T. VII. mit Abb.). Das *Hammerfchmidt* eine — merkwürdig große — *Ox.* in Insektenlarven entdeckt habe, wird von *Kendall* erwähnt (Jhis 1836. S. 764).

Ox. curvula R. Kopfende nach; der pfriemenförmige Theil des 2 eiertragend; der Penis des 3 vor dem Anzänge des pfriemenförmigen Theils. *Gurtl.* a. a. D. t. V. f. 13—18 (s. und 2). *Brems*. Ic. Helin. t. II. f. 1—3 (2). Die 3 waren lange unbekannt, bis endlich *Wetli* sie im Januar 1831 entdeckte). Ihre Länge

beträgt bis an 7½", die der 2 von 1—3½", bei größter Dicke nach *Born* 4—½". *Brems* rechnete zu den Pfiemenfchwänzen die *Ascaris vermicularis L.*, welche aber nach *Rudolphi* und *Risch* richtig unter *Ascaris* steht.

5) *Cucullianus Maller. Kappewurm*. Kopfende stumpf oder auch etwas zugespitzt; Mund in eine weite, gestreifte Höhle führend, welche das Kopfende, von der Seite angesehen, als mit einer Kappe bedeckt erscheinen läßt. Die Gattung ist wenig zahlreich. Die Arten leben in Fischen, mit Ausnahme zweier, noch unbekannter, welche von den Wiener Helminthologen in Amphibien gefunden worden sind.

C. elegans Zeder. Kopf stumpf, Kappe gerundet, Schwanz des 3 etwas spitzig, eingebogen, zu beiden Seiten mit fägelartiger Haut, des 2 gerade, stumpf. *Rud.* Entozool. t. III. f. 1—3. 5—7. *Brems*. Ic. Helin. t. XI. f. 10—14. Die Kappe dieses Wurmes wird eigentlich von zwei dunkelrothen, ziemlich freisrunden oder etwas ovalen, hornartigen, nach Außen concaven, nach Innen concaven Klappen gebildet, welche, wie die Schalen einer Muschel auf einander passend, hinten mit einander verbunden sind und nach Vorn sich öffnen und wiederum fest zuschließen können. Der Mund ist demnach nicht, wie *Rudolphi* angibt, freisrund, sondern quer länglich. Die Kappe ist sehr schön nach der Länge gestreift, welches man in der *Brems'schen* Abbildung, Fig. 14, nicht gut sieht, besser bei *Rudolphi*, Fig. 1. 2). Werthwürgig sind einige Gefäße, welche von den Seiten der Kappe an der Speiseröhre herablaufen. Sowohl *Rudolphi* und *Brems*, als auch schon *Goetze* haben diese gesehen und in ihren Abbildungen gezeichnet (der Letztere, Naturgesch. t. IX. B. f. 4). Aber sie verhalten sich etwas anders, als sie in diesen Zeichnungen aussehen. Ich habe sie vor mehreren Jahren einmal bei einem durchschnittenen Wurme, dessen Darm zusammengefallen war, sehr gut verfolgen können, obzwar mir ihre Insertionsstelle nicht deutlich ward. Es sind ihrer vier, welche neben dem hintern Theile der Kappe ansetzen, zu jeder Seite derselben nämlich zwei, von da zu den Seiten der Speiseröhre frei und ziemlich gerade herabhangen und sich etwa neben dem ersten Fünftel der Speiseröhre blind endigen. Sie über-

ter, im März desselben Jahres, hatte er auch junge 3 gefunden, von denen er mir, wie *Gurtl.* (f. dessen angef. Werk S. 351), einige zuschickte, deren eines auch dieser abgebildet hat. *Wetli* theilte mir ebenfalls vortreffliche Zeichnungen von diesen Würmern, auch ihren innern Theilen mit, und schrieb, daß seine Untersuchungen über die *Ox. curv.* unterbrochen wären, aber wieder aufgenommen werden sollten. Er kam nicht mehr dazu, und ich weis nicht, wie weit im Besitze seiner Tagebücher und Zeichnungen sein mag, in denen aber sicher so viele und so schönere Beobachtungen niedergelegt sind, daß deren Bekanntmachung äußerst erwünscht sein würde.

6) Die Kappe fehlt den Jungen. Ich hatte einmal begriffen drei Wochen lang, nachdem ich ihrer Mutter entnommen waren, lebendig in reinem Wasser, und am Ende dieser Zeit betrauerte ich mich, von ihnen mittel 200facher Linearvergrößerung, konnte aber keine Spur einer Kappe entdecken. *Rudolphi* fand sie dort ebenso wenig (*Entozool.* II. 1. p. 105). Ubrigens sah das Kopfende von einem weiten Munde wie ausgeschnitten aus, und der Darm lief von diesem gerade durch den Körper. Die äußere Haut der Würmer war stark gerinnet.

4) Der *Tr. crenatus R.* beim Schweine scheint mich vom *Tr. dispar* nicht verschieden zu sein; f. meine Obs. de Entoz. P. I. p. 74 sq. und f. 1—3. *Gurtl.* hat den ersten a. a. D. t. V. f. 19—20 abgebildet und S. 349 beschrieben, ohne auf meine Beobachtungen über die Formveränderungen der Penisförmigkeit Rücksicht zu nehmen. 5) *Wetli* schrieb mir im Juni 1831, daß er im Januar eine Menge von Pfiemenfchwänzen dieser Art durch den Director der Medicinischen in Gancver, Hausmann, erhalten und unter denselben 3 gefunden habe von 4—7½" Länge. Spä-

trafen an Länge etwas die der Kappe. Wenn ich nicht irre, so sind sie den sogenannten Lemniscis der Kraker analog (s. den Art. Echinorrhynchus). Die Weibchen dieser Art, welche eine Länge von 1" erreichen, sind lebendig gebären. Die Farbe des Wurmes ist blutroth. Der *C. elegans* findet sich im Darms und in den Fortnerabhängen der *Perca fluviatilis* und *Lucioperca* häufig. Ferner kommt er nach Rudolphi im Darms des Aales, wo ich ihn nicht gefunden, und der *Perca Zingel*, welche ich nicht untersucht habe, vor. Ich fand ihn dagegen, mit Rudolphi's Angaben übereinstimmend, außer in den erst angegebenen Varietäten, im Darms der Aalquappe, des Kaulbarsches, des Sechtes, der Raappe, und unter von Rudolphi nicht angegebenen Fischen im Darms des *Gasterosteus aculeatus* und des *Salmo Salar*, *oxyrrhynchus* und *Eperlanus*.

C. heterochrous R. Kopfende dicker als der Körper, mit 4—5 Papillen besetzt; die Kappe nach hinten abnehmend; Körper nach hinten verschmälert; Schwanzende des ♂ gekrümmt, des ♀ gerade, bei beiden abgesetzt in eine kurz Epigie auslaufend. Im Darms des Flusses (*Pleuronectes flossus*) nicht selten. Die ♀ sind eierlegend; ihre Geschlechtsöffnung liegt nicht am Schwanzende, wie Rudolphi angibt, sondern bald hinter der Körpermitte; sie plagen, in Wasser gelegt, schnell und schütten die Eingeweide heraus. Ihre Größe ist etwa die der vorigen Art; ihre Farbe weiß.

6) *Spiroptera Rud.* Schraubenschwanz. Mund rund; der Schwanztheil des ♂ krümmt sich schraubenförmig und ist durch eine an jeder Seite hervorstehende Membran geflügelt; der Uterus des ♀, mit kleinen Eiern angefüllt, nimmt fast die ganze Dide des Körpers und den größten Theil seiner Länge ein; das weibliche Schwanzende ist gerade und nackt. Die meisten Arten leben zwischen den Magenhäuten der Vögel, wo sie häufig vorkommen; doch sind sie auch in verschiedenen andern Theilen bei ihnen, ferner bei einigen Säugethieren im Magen und in fränkhaften Geschwülsten angetroffen worden. Eine Art lebt im Magen und in fränkhaften Zubereiten desselben eines Amphibiums, der *Testudo orbicularis*; eine andere (*Sp. Cystidicola Rud.*) in der Schwimmblase von *Salmo Fario* und *Thymallus* ist auch in des letztern Speiseröhre von Rudolphi, später von mir nicht selten in der Schwimmblase des *Salmo oxyrrhynchus* gefunden worden.

Sp. strongylina R. Der Mund ohne Papillen; das Schwanzende des ♂ einmal herumgekrümmt, mit breiten, gerippten, die sehr stumpfe Schwanzspitze nicht mit einschließenden Flügeln und sehr langem Penis. Das Schwanzende des ♀ ist niedergedrückt, ziemlich gerade, etwas zugespitzt. Gurlt t. VI. f. 11—16. Im Magen des wilden und zahmen Schweines, nicht häufig. Länge der ♂ 5—6", der ♀ 7—9" (nach Gurlt) bei ziemlich dünne.

Sp. strumosa R. Kopfende mit Papillen besetzt;

7) Treffliche Bemerkungen über diese Gattung f. in *Nützsch, Spiroptera strumosa descr., cum tab. aeri incis.* (Halle 1829, 4.)

eine kropffartige Anschwellung unter und hinter der Basis des Halses; der einfach oder doppelt gerollte Schwanz des ♂ stumpf, mit langen, schmalen, mit zwei Querrippen versehenen, die Spitze des Schwanzes erreichenden Flügeln; Schwanz des ♀ etwas stumpf. Im Magen des Maulwurfs; sehr selten. Sie macht sich, sonderbarerweise, aus der innern Magenhaut eine Dide, durch welche sie das Halsende fest, dieses kropffartige Anschwellung sie in derselben hängend erhält. Diese Entdeckung ist von Nützsch gemacht worden, welcher überkaup die *Sp. strumosa* in der angeführten Schrift genau beschreibt und seine Angaben durch schöne Zeichnungen erläutert hat. Die Länge der Thierechen geht bis zu 1". Die ♂ sind, Nützsch zufolge, nicht fürzer, als die ♀, aber schlanker.

7) *Physaloptera Rud.* Dickschwanz. Mund freisrund; Schwanzende des ♂ einfach gekrümmt, beiderseits mit dicken, aufgeschwollenen Flügeln versehen; der Penis aus einem Höcker hervorstehend. Die Gattung scheint von der vorigen nicht recht sicher unterschieden. Sie ist arm an Arten, von denen einige im Magen von Säugethieren, andere im Magen und Darms von Vögeln und Amphibien (Eichschnecken) vorkommen. Die größte Art ist die *Ph. clausa R.* Mund nackt; Schwanzende des ♂ mit unterwärts gerichteten, dicken, mit einer großen flügeligen gefüllten Flügeln; Schwanzende des ♀ niedergedrückt, ziemlich gerade, kurz zugespitzt. Sie kommt nicht sehr häufig im Magen des gemeinen Aals vor. Rudolphi fand sie bis zu 2" Länge bei ziemlich schlanker.

8) *Strongylus Goetz.* Pfahlwurm, *Pallisa denwurm.* Mund rund oder eckig; das gar nicht oder wenig gekrümmte Schwanzende des ♂ in eine breite, scheiben- oder beutelförmige Membran (*bursa*) auslaufend. Ziemlich artreich. Die Arten leben meistens in Säugethieren, bei welchen sie nicht allein im Darmkanale, sondern auch im Schlunde, in den Bronchien und Lungen, der Leber, den Nieren, der Pfortnerhöhle (bei *Delphinus Phocaena*) und selbst in Blutgefäßen der Lungen bei denselben und in Aneurysmen vorkommen; ferner einige bei Vögeln im Schlunde, in Höhlen der Vormagenwände, im Magen und Darms; einige im Darms von Amphibien. Rudolphi theilt die Pfahlwürmer nach drei Abtheilungen in

a) Pfahlwürmer mit hornichter Mundhöhle (*Sclerostomi*). *Str. armatus R.* Die hornartige Mundhöhle ist kegelförmig, dicker als der Hals, vorn mit weiten, cirkelrunder, mit vorwärts gerichteten, kurzen, dicht stehenden Stachelstacheln garnirter Öffnung. Der Schwanzende des ♂ dreieckig; Schwanz des ♀ einfach, stumpf. *Bremer*, *le. Helms*. t. III. f. 10—15. Gurlt t. VI. f. 23—43. Häufig im Dickdarms und in Aneurysmen der Gefäßarterie des Pferdes, Esels und Maulthieres; kommt nach Gurlt bei diesen Thieren auch im Pankreas, Duodenum und in der Scheidenhaut der Hoden vor. Länge des ♂ bis über 1", der ♀ bis an 2", bei nicht großer Dide; Farbe braun, schillernd; die Zungen

8) Dieses Schillern rührt vom Darmkanale, und zwar von dessen innern Häuten her. Der Darm besteht nämlich aus drei

sind von den Erwachsenen sehr verschieden und haben nicht die hornichte Mundblase.

b) Pfahlwürmer, deren Mund mit Knötchen oder Papillen besetzt ist. Str. Gigas R. Schwanz etwas flache Papi" " um das stumpfe Kopende. Schwanzbeutel des 3 ganz, gestuft; Schwanz des 3 stumpf zugedrückt. Rud. 1. 1. f. 3—5. Gurlt t. VII. f. 25—28. Die größte Art dieser Gattung und überhaupt aller Rundwürmer. Die 2 werden bis an 3' lang, die 3 sind beträchtlich kleiner. (Ein 3 im hiesigen großwälder zoologischen Museum aus dem Wolfe ist etwas über 11" par. R. lang.) Dieser Wurm lebt in den Nieren des Menschen, des Wolfes, Fuchses, Hundes, Marders, Pferdes und des Rindviehes. Nach Rudolphi fand er sich auch in den Lungen, der Leber und dem Darmkanale der Phoca vitulina, im Darne der Fischotter und vielleicht auch im Rege des Bieles. Seine Farbe ist gelbbraunlich — vom eingefangenen Blute — roth.

c) Pfahlwürmer mit einfachem und nachtem Munde. Str. Filaria R. Kopende stumpf; Körper sehr dünn, fadenförmig; Schwanzbeutel des 3 ganz, stark gerippt, weiß; Schwanzende des 3 gerade, etwas spitzig auslaufend. Riem's Pppl. ökon. Monats- und Quartalschrift von dem J. 1787. 3. Vierteljahrsband. t. I. Brems. ic. Helm. t. III. f. 26—31. Gurlt t. VII. f. 1—6. Im äußeren Habitus einem Fadenwurme ähnlich. Sehr häufig in der Luftröhre und ihren Ästen beim Schafe, nach Gurlt auch bei der Ziege. Nach dem neuesten Wiener Kataloge kommt er auch in den Lungen von Camelus bactrianus und Dromas vor. Das 2 erreicht eine Länge von etwa 4" bei der Dicke eines starken Zwirnfadens; die 3 sind kleiner und feiner; Farbe weiß. Der Wurm wird den Schafen oft tödlich. (Rudolphi's Str. hypostomus gehört nicht zu dieser dritten Abtheilung, sondern zu den Siderostomen.)

9) Hedruris Nitzsch. Eischwanz. Kopf länglich, gefondert, vorn und hinten mit einigen Papillen besetzt; Mund (noch nicht erkannt); Schwanz des 3 gekrümmt und zugespitzt, des 2 fischförmig gebogen, in einen Saugnapf endigend. Die bisher nur bekannte einzige Art wurde von Nitzsch, welcher sie im Mai 1814

bluten, deren äußerste braun, schwammicht und kernig ist, während die folgende, mittlere, ziemlich dünne, aus den feinsten Längsfasern zusammengebrocht, beiläufig die dicke, innerste, sehr dicke, aus ebenso feinen Längsfasern bestehend, auf der Oberfläche glatte bläuliche ist. Diese beiden inneren Hülle sieht man, wenn der Darm aufgeschnitten worden ist, an den Schnittenden wunderlich grün glänzende ebenso schön stellt sich dies aber auch bar, wenn der aufgeschnittene Darm nach Zehen umgefaltet wird, wo dann die Falte an ihrem Rande dasselbe — mit dem, welches die Farbenpracht des Tapetum lucidum in den Augen der Kriechthiere darbietet, zu vergleichen — Schauspiel zeigt. Will man es unter dem Mikroskope sehen, so muß man das Licht von oben auf die Hülle fallen lassen, woogen die reine rothe Farbe der inneren und die gelbe der mittleren Hülle zum Vorschein kommt, wenn man das Licht vom Spiegel reflectirt und durch die Hülle fallen läßt. Der durchscheinende Ring inner grünen Farbe ist es, welcher dem ganzen Wurme das schillernde Ansehen gibt.

2. Encycl. t. 8. u. 8. Gr. Section. XXXII.

entdeckte und im Artikel Ascaris dieser Encyclopädie beschrieben, sehr bezeichnend

H. androphora genannt. Nitzsch fand sie im Magen mehrerer kleinen Wasserlämmer, in welchem ich sie später auch oft genug gefunden habe. Rudolphi bekam Exemplare von Etto und stellte sie unrichtig zu seiner Ascaris leptoccephala. Es zeichnet diesen Wurm vor allen aus, daß sich die Weibchen mit ihrem ausgehöhlten Schwanzende an die innere Wand des Organes, welches sie bewohnen, ansaugen, die kleineren Männchen aber sich spiralförmig um die Weibchen schlingen, um festzuhalten. Die 2 bleiben oft nach dem Tode noch sammt den 3 in ihrer natürlichen Lage, wie Präparate, welche das hiesige zoologische Museum aus der mir früher gehörenden Endozoonfammlung besitzt, zeigen können. Die Länge dieser Würmer beträgt 14—3" bei nicht ganz geringer Dicke. Nitzsch hat seiner Beschreibung auch schöne Zeichnungen im 6. Bde. der Encyclopädie beigelegt.

10) Tropisurus¹⁾ Diesing. Kielschwanz. Bisher nur in einer Art, Tr. paradoxus Dies., bekannt. Körper nach beiden Enden verschmälert; Mund kreisrund; Männchen (5—6") lang, fadenförmig, drehrund (ungefähr 1" dick), gekrümmt, auf's Feinste geringelt, mit einfachem, geschiedtem Geschlechtsgliede, welches vor der Afteröffnung heraustritt; Schwanz unten mit einem Kiele versehen. Weibchen etwas länglich-fugelförmig, sehr dick (etwa 3" lang und 2" dick), an jedem Ende in eine sehr kurze, kegelförmige Spitze ausgehend, deren Durchmesser nicht stärker, als ungefähr des 3 dick ist; Körper durch vier sich an den Spitzen kreuzende breite Furchen der Länge nach durchzogen, nach der Quere durch zahlreichere Gürtel geringelt; die Geschlechtsoffnung an der Stelle, an welcher der kegelförmige Vortheil in den dicken Leib übergeht. Die Art wurde von Mitterer in Brasilien zwischen den Magenhäuten des Cathartes Urabu Temm. (Vultur Urabu Vieillot) gefunden. Die Würmer waren entweder, ein 2 und ein 3 zusammen, oder auch ein 2 allein, in einer Blase eingeschlossen, oder die Weibchen lagen auch allein frei, ohne Vaterschüttung. Die Massen waren länglich-fugelförmig, von etwa 1" Länge und 1" Dicke. Das Weitere über diesen sehr merkwürdigen Wurm f. in Diesing's Abhandlung: „Tropisurus und Thyasosoma, zwei neue Gattungen von Binnenwürmern aus Brasilien“ in den Med. Jahrbüchern des k. k. österreichischen Staats. 16. Bd. 1. St. mit sehr schönen Abbildungen.

11) Ascaris Linn. Spuhlwurm. Mund mit drei Klappen umgeben. Eine der arterieichsten Gattungen, welche Rudolphi nach der vordern und hintern Verschlüsselung des Körpers und weiter nach dem gestülpten oder ungestülpten Kopende einteilt. Die Arten leben größtentheils im Darmkanale, mitunter in der Speiseröhre und dem Magen der Säugethiere, Vögel, Amphibien und

1) Nach Wiegmann's richtiger Bemerkung (f. dessen Archiv für Naturgesch. 1. Jdrg. 1. Bd. S. 338) ist dieser, eigentlich Tropisurus zu schreibende Name als schon früher vom Prinzen von Reuss eine Gleichgültigkeit beigelegt, hier nicht mehr zulässig.

Fische, doch auch in andern Theilen, als in den Lungen einiger Amphibien, in Blasen eingeschlossen an verschiedenen Organen einiger Säugethiere, eines Vogels (*Sylvia atricapilla*)¹⁰⁾ und einiger Amphibien, endlich im Bauchselle verschiedener Fische. v. Nordmann entdeckte eine sehr kleine Art im Glasrörper des Auges von *Rana esculenta*. Ein 1 $\frac{1}{2}$ langer Spuhlwurm (*Asc. inflexa* Rud.¹¹⁾) wurde in dem Weizen eines frischgelegten Hühneries gefunden (s. Riem a. a. D. 4. Vierteljahrbb. S. 215 fg.). Aus Insekten sind, meines Wissens, nur zwei Arten bekannt geworden, nämlich *Asc. cuspidata* R. aus dem Darne der Larve des *Geotrupes ussuriensis* und eine, noch zweifelhafte, Art aus dem des *Lucanus Capreolus* (Rud. Synops. p. 60).

A. Körper nach beiden Enden gleichmäßig verschmälert.

a) Kopf nackt. *Asc. lumbricoides* Linn. Mundklappen gerundet, vom übrigen Kopfteile durch eine Einschnürung gesondert, einfach; Leib an jeder Seite mit einer Längsfurche; Schwanzende des ♂ eingetrümmert, mehr zugespitzt, des ♀ gerade, mehr stumpf. Bremser, Über leb. W. t. l. f. 13—17. Ic. Helm. t. IV. f. 10. 11. Gurlt t. VIII. f. 1—4. Im Dünndarme des Menschen sehr häufig, des Kindes und Schweines ziemlich häufig. Länge der ♂ bis zu 5", der ♀ bis zu 1", wobei die letztern in der mittlern Körpergegend etwa 2" did werden. Cloquet fand im Schweine jedoch einmal ein ♀ von 14" 10", und gibt das größte ♀, welches er gesehen, zu 9" lang an. Beim Menschen findet er sich bisweilen in ungebörter Menge. Ich erinnere mich beständig aus meiner Praxis eines noch nicht ein Jahr alten Knaben, welchen diese Würmer an den Rand des Grabes brachten. Nach gerichteten Antheilmithis gingen ihm 99 nicht kleine Spuhlwürmer ab, und er genas nach der Ausleerung sehr schnell.

Asc. megaloccephala Cloquet. Mundklappen groß, gerundet, vom inwendigen Rande ab durch eine kurze Spalte eingeschnitten; Leib an jeder Seite mit einer Längsfurche; Schwanzenden wie bei der vorigen Art. Cloquet, Anatomie des vers. intest., *Asc. lombr.* et *Echinorh.* Géant. t. I. f. 5. 2. t. III. f. 4. 5, die Mundtheile. Gurlt t. VIII. f. 5—10. Der kopfförmige Spuhlwurm ist mit Recht durch Cloquet von der vorigen Art getrennt worden, welche er nicht an Länge, aber an Dide übertrifft. Er kommt im Dünndarme des Pferdes, nach Gurlt auch des Esels, sehr häufig und oft in sehr großer Anzahl vor. Wieviel findet er sich auch im Zebra (Cloquet a. a. D. S. 58 Anm. 1). ♂ 7—8", ♀ 8—10" lang bei einer Dide von etwa 3" 11).

10) Dr. Schilling herself entdeckte im J. 1827 beim Abblasen eines männlichen Vogels dieser Art im Zellgewebe auf den Schenkelmuskeln mehr Bläschen von der Größe eines mäßigen Sandkorns. Diese späterhin untersuchend fand ich in jedem derselben einen schwermere, sehr elastischen, spiralförmig zusammen gewundenen, etwa 2" langen und nach Bedürfnis ziemlich vielen Spuhlwurm, welchen ich *Asc. cysticola* benannt habe und an einem andern Orte beschreiben werde. 11) Über fonderbare, das Vorhandensein eines stützigen, scharfen Stoffes in diesem Wurme

b) Kopf geflügelt. *Asc. Mystax Zeder*. Die Flügelhaut zu beiden Seiten des Kopfteiles halbförmig, eine andere an den Seiten des Schwanzendes linear. *Brems.* Ic. Helm. t. IV. f. 23. Gurlt t. VIII. f. 16—20. Im Dünndarme der Hausfliege sehr häufig; kommt auch in der wilden Kage und im Lufte vor. Länge der ♂ bis zu 2 $\frac{1}{2}$ ", der ♀ bis zu 4", bei der Dide von kaum 1".

Asc. marginata Rud. Die Kopf-Flügelhaut halblanzettförmig; kaum sichtbar Schwanzflügelhaut. *Brems.* Ic. Helm. t. IV. f. 21. Gurlt t. VIII. f. 11—15. Häufig im Dünndarme des Hundes. Dide wie bei der vorigen. Länge der ♂ bis zu 2 $\frac{1}{2}$ ", der ♀ bis an 7", nach Rudolphi. Gurlt sagt (a. a. D. S. 366), er habe noch kein ♀ von dieser Größe gesehen; aber das hiesige zoologische Museum besitzt eins aus früher meiner eigenen Helminthensammlung, welches von einem Hunde ausgebrochen ward, und 9—10" par. W. lang ist.

B. Körper nach Hinten stärker verschmälert.

a) Kopf geflügelt. *Asc. vermicularis* Linn. Das stumpfe Kopfbreite beiderseits mit blasenförmigen Flügelmembranen. Der Hintertheil des von Born an allmählig an Dide etwas zunehmenden Körpers des ♂ spiralförmig oder auch einfach eingetrümmert, sehr kurz zugespitzt. Körper des ♀ nach Hinten, wie nach Born, sehr verschmälert und dort in einen langen und sehr spitzigen Schwanz auslaufend. Bremser, Über leb. W. t. l. f. 6—12. Im Dickdarme des Menschen, besonders kleiner Kinder häufig, und dann auch öfters wiederum bei Greisen, meistens in großer Menge. Bremser rechnet diese Art mit Unrecht zu den Pflaumenwürmern, hat aber das Verdienst, zuerst richtig die ♂ beschrieben zu haben. Diese sind 1—1 $\frac{1}{2}$ ", die ♀ dagegen 4—5" lang, und beide sehr dünn und von Farbe schneeweiß.

b) Kopf nackt. *Asc. gracilescens* Rud. Kopf stumpf oder abgestutzt; Mundklappen breit; Schwanz etwas kurz zugespitzt. Im Bauchselle der Gebärmere bei *Clupea Sprattus* und *Eucraeniscus* von Rudolphi, im Darne des ersten beim weinen Fetusum und im Darne des gemeinen Haisings von mir gefunden. 2—5" lang, von Farbe röthlich oder weiß.

C. Körper nach Born stärker verschmälert.

a) Kopf nackt. *Asc. pusilla* Rud. Sehr klein und dünn; Kopfbreite etwas zugespitzt, Hinterrande in eine stumpfe Spitze auslaufend. Von Rudolphi beim gemeinen Vogel einzeln in sehr kleinen Bläschen im Bauchselle; von mir in solchen im Zellgewebe der Haut und im Nege gefunden. Der Wurm ist dem bloßen Auge kaum sichtbar wegen seiner großen Feinheit und Durchsichtigkeit. Die Länge wird von Rudolphi zu 4" angegeben; ich fand indessen meine Exemplare wenigstens einige Linien lang. Selten.

b) Kopf geflügelt. *Asc. Serpentinus* R. Kopf-Flügel linear; Schwanz wenig eingetrümmert; beim ♂ mit

beneidende Kränktheitsfälle an Naturforschern, welche sich mit demselben beschäftigten, s. *Procip's* Not. 42. Wd. Nr. 4 und dessen Neue Not. 5. Wd. Nr. 18. 6. Wd. Nr. 7.

kurzer, kegelförmiger Spitze. *Brems. Ic. Helm. t. V. f. 9—14.* Im Darms des grauen Reibers und anderer Reiberarten; im Darms des Kranichs ist er von Rosenthal, Schilling und mit gefunden worden. Die Art gehört zu den größten. Es ist unter den von Schilling gesammelten im hiesigen zoologischen Museum ein 2 von 6" Länge und 1" Dicke.

12) *Ophiostomum* (*Ophiostoma*) *Rud. Schlan-*
genmaul, Rachenwurm. Körper nach beiden Enden verschmälert; Mund breit, zweilappig; eine Ober-, eine Unterlippe. Es sind nur fünf Arten dieser Gattung bekannt, welche bei Säugethieren und Fischen im Darms vorkommen.

Oph. sphaerocephalum Rud. Obere Lippe des bickern und gerundeten Kopfendes angeschwollen, untere kleiner, beide gespalten. Schwanzende des 3 eingekrümmt, des 2 ziemlich gerade, niedergebückt, in beiden Geschlechtern dünner werdend, stumpf endigend, aber mit einem aus dem stumpfen Ende hervorstehenden, sehr kurzen und seinen Stachelfortsätze (muero). *Brems. Ic. Helm. t. V. f. 15—18.* Rudolphi nennt das männliche Schwanzende gestülpt; aber ich habe mit dasselbe unter dem Mikroskop in alle mögliche Lagen gebracht und keine Spur von Fügeln gewahr werden können. Im ganzen Darms des *Acipenser Sturio*, eben nicht selten. 7—15" lang, ziemlich dünn.

13) *Liorrhynchus Rud.* Glattrüssel. Mund ohne Klappen, mit aus- und einschließbarer, glatter Röhre. Eine zweifelhafte Gattung, worüber sich Rudolphi selbst ausspricht (*Synops. p. 307. 308*). Von den drei Arten, welche er auführt, wünscht er, daß die erste, welche nur er allein im Darms des Dachs fand, neu untersucht werden möge; die andere, von D. Fabricius im Magen der *Phoca barbata* gefundene, sagt er, sei sehr zweifelhaft, und die dritte dürfte vielleicht zu den Schraubenschwänzen zu rechnen sein. Diese ist der

L. denticulatus R. Mundröhre geslippt; Körper mit in vielen Querreihen stehenden Zähnen bewaffnet; Schwanzende des 3 eingekrümmt, gestülpt, des 2 gerade. *Rudolphi, Entozool. t. XII. f. 1. 2. Brems. Ic. Helm. t. V. f. 19—22.* Sehr selten im Magen des Aales gefunden, von mir selbst in sehr vielen untersuchten Tieren nie, von den wiener Helminthologen unter 43 in zweien. Eine *Spiroptera* scheint es mit nach den in der Bremser'schen Figur (22) durchscheinenden Eingeweiden doch nicht zu sein. Länge der 3 bis zu 3", der 2 bis zu 8".

14) *Trichina* (?) *Owen.* Eine noch zweifelhafte Gattung. Die Individuen der einzigen bekannten Art, *Trichina spiralis Owen*, sind sehr kleine Würmer, von Owen zuerst beschrieben und benannt, nachher auch von Wood, Garre und Henle gefunden, und zwar immer in den Muskeln des Menschen in Bläschen von $\frac{1}{16}$ — $\frac{1}{8}$ " lang und $\frac{1}{16}$ — $\frac{1}{8}$ " dick. Die Würmer selbst waren nach Owen $\frac{1}{16}$ — $\frac{1}{8}$ " lang und $\frac{1}{16}$ — $\frac{1}{8}$ " dick. Sie

sind am einen Ende stumpf zugerundet, und von diesem verdünnt sich der Körper allmählig sehr stark nach dem andern. Noch ist von Mund- und Atteröffnung nichts Sicheres ausgemittelt, obgleich ein weiter Darm durch den Körper geradehin laufend gesehen worden ist. Die Würmer sind zu 1 oder 2 in einer Blase eingeschlossen. Eine Abbildung f. in *Forcier's Notizen. 48. Bd. Nr. 1.* Ob eine *Ascaris*?

15) *Odontobius Roussel de Vauzème.* Bartenswurm. Der schlanke Körper nach hinten abnehmend, vorn stumpf, mit runder, von mehreren bornichten Spigen oder Stacheln umgebener Mundöffnung, — hinten mit spiralförmig gerolltem, zugespitztem Schwanzende. Die Würmer wurden nebst ihren Eiern von Roussel de Vauzème in erstaunlicher Menge in der graulichen, leimartigen Masse entdeckt, welche die Barten der Wallfische überzieht. Sie waren höchstens 24" lang. Abbildung f. in *Forcier's Not. 43. Bd. Nr. 1* (aus den *Ann. d. sc. nat.* Juin 1834). Auch diese Gattung ist nicht gebüßig begründet. Der Entdecker gibt der von ihm beobachteten Art den Namen *Odontob. Ceti*.

II. Hakenwürmer. *Acanthocephala.*

Sie bestehen nur in der einzigen Gattung:

16) *Echinorhynchus Zoega*, Krager, deren Charakter denn auch schon bei dem ganzen Erdnung ausgesprochen worden ist. (*Westrumb, de Helminthibus acanthocephalis* [Hanover. 1821], cum 3 tab. aeri incis. Die Artikel: *Acanthocephala* und *Echinorhynchus* in dieser Encyclopädie.) Die Krager finden sich in Säugethieren, Vögeln, Amphibien und Fischen; einige sind auch in Grusarten angetroffen worden. Die Gattung ist reich an Arten, von denen wir nach den Rudolphi'schen Unterabtheilungen einige aufführen wollen.

A. Krager mit unbewaffnetem Hals und Körper.

a) Hals sehr kurz oder gar nicht vorhanden.

a) Rüssel ziemlich fugeartig. *Ech. Gigas Goetze.* Rüssel sehr klein; Hals sehr kurz; Körper sehr lang, drehrund, nach hinten abnehmend. *Goetze, Naturgesch. t. X. Brems. Ic. Helm. t. VI. f. 1—4. Cioquet a. a. D. t. VI. f. 1. 2. 3. V. f. 1. 2. 3. Surit t. VIII. f. 21—24.* Die größte bekannte Kragerart, indem die 3 bis an 3 $\frac{1}{2}$ ", die 2 bis zu 16" lang und diese am Vorderkörper bis zu 3" dick werden. Der im Verhältniß zum Körper sehr kleine, ziemlich fugeförmige Rüssel ist mit sechs Reihen starker Haken besetzt. Der Hals übertrifft den Rüssel an Länge und ist kegelförmig. Der Wurm bewohnt den Dünndarm des wilden und zahmen Schweines, durchbohrt denselben bisweilen und kriecht durch die Öffnung in die Bauchhöhle.

ß) Rüssel eiförmig. *Ech. globulosus Rud.* Rüssel mit acht bis zwölf Reihen langer Haken bewaffnet; Hals länger, kegelförmig; Körper mittelmäßig lang, nach beiden Enden abnehmend. *Müller, Zoolog. danica, II. t. LXIX. f. 4—6* (nicht gut). (*Bremser's Figuren* [*Ic. Helm. t. VI. f. 5. 6*] stellen vielleicht gar diese Art

12) Der Name ist nicht gut gewählt, da *σχις* nur bedeutet: aus Haaren gemacht, aber nicht: haarähnlich, welches es hier doch bedeuten soll.

nicht vor.) Es fehlt noch an einer richtigen Abbildung. Im Darne des Aales und der Aalquappe, des *Cyprinus*, *Brama*, *Dobula*, *Jesses*, *rutillus*, *Tinca*, *Vimba* und eines mit noch dubiosen, vielleicht eine neue Art ausmachenden, *Cyprinus*, endlich im Darne des *Salmo Fario*, von mir gefunden. *Rudolphi* und *Westrumb* führen noch andere Fische, als diese Kräfer beherbergend auf; aber es geht aus meinen Beobachtungen hervor, daß sie andere Arten mit ihm irrig zusammengebracht haben (s. meine Obs. de Entoz. P. I. p. 29 sq.). Etto fand ihn im Darne der Karpe, aus welchem er mit gütigst Exemplare mittheilte. Länge der ♂ bis zu 5, der ♀ bis zu 11".

γ) Rüssel länglich, in der Mitte dider. *Ech. cinetus R.* Rüssel sehr lang, mit 40 Faltentzen; kein Hals; Körper länglich, beiderseits, mehr aber nach hinten, abnehmend. *Brems. l. Helm. t. VI. f. 7. 8.* Im Ge-kröse von *Coluber atrovirens* und *Vipera Redii* von *Rudolphi* gefunden. Länge bis zu 24". (Diese Art gehört vielleicht ebenso wenig hierher, als der *Ech. globocaudatus Zed.*, bei welchem *Rudolphi* nebst andern Helminthologen den Rüssel nicht gehörig vom Halse unterschieden hat [s. meine Novae Obs. de Entoz. p. 45 sq.]; aber auch die übrigen von *Rudolphi* und von *Westrumb* aufgeführten Arten dieser Unterabtheilung scheinen mir in ähnlichen Hinsichten der Revision zu bedürfen.)

δ) Rüssel keulenförmig. *Ech. fusiformis Zed.* Rüssel mit 8—10 Faltentzen; kein Hals; Körper anscheinlich lang, beiderseits abnehmend. *Goese t. XII. f. 5. 6.* Im Darne von *Salmo Fario*, *Salar* (*Thymallus?*) und *Trutta*. Wird bis an 3" ungefähr lang und bleibt dabei kaum 1" did¹³⁾.

ε) Rüssel kegelförmig. *Ech. Haeruca R.* Der kurze Rüssel mit 6—8 Faltentzen; Hals kurz; Körper ziemlich lang und did, beiderseits abnehmend, oft stark gekrümmt. *Brems. l. Helm. t. VI. f. 11—14.* Im Darne von *Rana temporaria* und *esculenta* gemein. *Rudolphi* fand ihn auch im Hufe *igneus*. *Bremser* meint, er käme in den Kröten nur vor, wenn sie Frösche verschluckt hätten; aber ich habe ihn wenigstens im Hufe *variabilis* als wirklichen Eschmäker dieses Thiers ge-

funden, ferner auch zweimal im Darne des Triton *tai-natus* oder *cristatus*. Die ♀ werden bis über 1" lang; *Goese* fand sogar ein Exemplar von 2". Die Didie ist besonders nach dem Verderende ansehnlich.

ζ) Rüssel cylindrisch oder linear. *Ech. Acus R.* Rüssel linear, mit 20 Faltentzen besetzt; kein Hals; Körper sehr lang und dünn, besonders nach hinten zu *Müller, Zool. dan. t. XXXVII. f. 7—14.* Im Darne mehrer Gadusarten, welche *Rudolphi* angibt. Ich habe ihn in *G. Callarias* und *Morrhua* gefunden. Nach *Rudolphi* kommt er auch in *Cottus Scorpius* und *Lophius piscatorius* vor. Die ♀ erreichen eine Länge von 3". Die — von mir zuerst untersuchten — ♂ (Nov. Obs. p. 42. 43) fand ich meistens mehr als halb so klein.

η) Hals lang. *Ech. porrigens R.* Rüssel klein und cylindrisch, zurückziehbar in einen großen, trichterförmigen Behälter; Hals sehr lang, nach hinten wenig zunehmend. Körper sehr lang und cylindrisch, doch vorn nach dem Halse zu sich allmählig verschmälern. *Rud. Synops. t. I. f. 4—6; Brems. l. Helm. t. VII. f. 1; Westrumb. t. I. f. 17.* Eine ganz anomale Art, welche Hunter vielleicht zuerst, nachher aber nur *Zob. Gotti*, *Walter* fand, und zwar dieser im Leerdarme der *Balaena rostrata*. *Rudolphi* fand im bester anatomischen Museum das von *Walter* aufbewahrte Stück Darm mit den anhängenden Würmern, untersuchte diese, erkannte sie für Kräfer, beschrieb sie sorgfältig in seiner Synopsis (p. 325—327) und gab die eben citirten Abbildungen von ihnen. *Westrumb* lieferte später (a. a. D.) Vieles über den innern Bau dieses Kräfers (vgl. den *Echinorhynchus* in dieser Encyclopädie). Die Würmer hobten sich tief mit dem Rüssel zwischen die Darmhäute ein, sodas *Rudolphi* sie mit jenem dem größten Theile des langen Halses zwischen denselben steckend fand. Die jungen Individuen waren etwa 1" lang und hinten 1" did, die erwachsenen bis an 6" lang und im didsten Theile ungefähr 1½" did. Die Länge des (immer zurückgezogenen) Rüssels betrug etwa 1", die des Rüsselbedeckers ebenso viel, bei vordem Durchmesser von mehr als 2", die des kaum ½" diden Halses über 1". Zur Abtheilung der langhalsigen Kräfer bringt *Rudolphi* auch einige Arten, welche in der Jugend anders, als bei vorgerücktem Alter, gestaltet sind, welches Verhältniß *Bremser* entdeckte und *Lafoss* (Diss. inaug. de Echinorhyncho polymorpho *Brems. etc.* [Harpis. 1820. 4.]) mit einer sehr schönen Kupfer-) und *Westrumb* (a. a. D.) meistwärtig darlegten. Die Veränderung, welche mit diesen Kräfern vor geht, besteht theils darin, daß der früher theilweise mit Stacheln besetzte Körper diese, wie der Rüssel seine Ha-fen, verliert, theils aber geht sie so weit, daß nicht allein das Erstere geschieht, sondern daß sich der Rüssel in eine um Vieles größere, glatte Kugel umbildet, theils endlich vielleicht darin, daß sich am vordersten Ende des Halses ein kegelförmiger Behälter, in welchen sich der Rüssel, der dann nie seine Ha-fen verliert, zurückziehen kann, bildet. Das Letzte würde der Fall sein beim *Ech. terecillis*, *nodosus*, *ovatus* und *sphaericus Rudolphi's* (welche nach *Bremser* und *Westrumb* alle nur eine Art

13) Mit diesem Kräfer ist nicht der *Ech. Salmonis Müller et Zeder* zu verwechseln, welcher eine von ihm ganz verschiedene Art ausmacht, die *Rudolphi* früher richtig für sich gestellt und *Ech. inflatus* genannt hatte (Entozool. II, 1. p. 270), in der Synopsis aber irrig mit dem *fusiformis* verband. Ich habe den *Ech. Salmonis* im Tische zweimal ebenfalls gefunden, und erlaube mir, ihn mit einem neuen Namen: *Ech. pachysoemus*, zu benennen, weil *Rudolphi* einmal schon den von ihm gewählten Namen gestrichen hatte, ich aber später denselben einmal in meinen Novae Obs. de Entoz. beschriebenen Vogelkräfer gegeben habe. Dieser *Ech. pachysoemus* ist in *Müller's Zool. dan.* auf t. LXIX. recht gut abgebildet worden. Den *Salmo Thymallus* geben als Weibchen des *Ech. fusiformis* nur die Wiener in ihrem neuen dem *Westrumb'schen* Werke über die Schneiderbündchen angehängten Naturgemäldnisse an; da sie aber auch beide genannte Arten zusammenge-worfen haben, so ist nicht zu wissen, ob die gefundenen Art wirklich die allein als *Ech. fusif.* zu bezeichnende gemeint sei. Den *Ech. fusiformis Zed.* habe ich selbst einmal im Rache zu vier Exemplaren angetroffen.

ausmachen, nämlich die des Ech. Proteus *Westr.*), wäre die auch immer erst später erfolgende Bildung des Rüssels bedächtig völlig bewiesen; das Erste findet statt beim Ech. *sphaerocephalus Brem.* und das Zweite beim Ech. *filicollis Rud.*, welcher in seiner Jugend als Ech. *versicolor R.* auftritt und von Bremser den Namen Ech. *polymorphus* erhielt. Er mit diesem zusammengefaßt findet sich in mehreren Wasservögeln, hauptsächlich Enten, auch in den Wasserbühnern und vielleicht in einigen Sumpfvögeln. Der Ech. Proteus kommt dagegen in einer Menge verschiedenartiger Fische vor. Abb. von diesem f. in *Brem.* 1c. Helm. t. VII. f. 2—13. Für die zweite Hauptabtheilung:

B. Krager mit bewaffnetem Halse oder Körper, bleiben nun nach Abzug des eben erwähnten Ech. *versicolor* und *sphaerocephalus* noch verschiedene, von Rudolphi und Westrumb aufgeführte Arten, welche die Stacheln des Halses oder Körpers lebenslänglich zu behalten scheinen. Wir nennen von ihnen hier nur den:

Ech. *stramosus R.* Rüssel cylindrisch, quer auslaufend; kein Hals; vorderer Körpertheil kegelförmig gerundet, beschlägt, allmählig in den hintern, kegelförmig abnehmenden, an der einen Seite bis zum Hinterende ebenfalls beschlägt übergehend. *Rudolphi, Entozool. t. IV. f. 3* (nicht recht gut!). Im Darne der *Phoca vitulina* von Rudolphi gefunden. Das greißwalder zoologische Museum besitzt ihn auch aus *Phoca Grypus* und *Ph. foetida*. Länge bis zu etwa 3", bei ansehnlicher Dicke.

III. Saugwürmer. Trematoda.

17) Monostomum (*Monostoma Zeder*). *Splitterwurm*. Mund am Ende des Vorderkörpers, ist zugleich das einzige Haftorgan des Thieres. Diese Würmer sind weich, drehrund, oder auch niedergedrückt und sogar platt. Zweiter. Rudolphi theilt die Gattung, deren Arten in Säugethieren, Vögeln, Amphibien und Fischen angetroffen werden, in zwei Abtheilungen. Die Arten der ersten sollen die Mundöffnung unterhalb des Kopfendes (*Hypostoma*), die der andern sie ganz am Ende des Vordertheils haben (*Monostoma*). Aber ich glaube, nach der in meinen Obs. de Entoz. P. I. p. 80. 81 dargelegten Beobachtung die erste von Rudolphi aufgeführte Art, *M. earyophyllum*, als jungen *Botriocephalus* richtig erkannt zu haben, und die beiden andern scheinen ebenso wol junge *Botriocephalus* zu sein. So wird also diese Eintheilung nicht als wohlbegründet anerkannt werden können. Als Beispiele wahrer Monostomen, deren Zahl nicht groß ist, will ich hier nur die folgenden aufzählen:

Mon. verrucosum Zed. Mund freistehend; Körper länglich eiförmig, stark niedergedrückt oder platt, untere Körperfläche mit drei Reihen großer, runder Papillen. Nur allein und nicht gut abgebildet von Trösch, *Natur-*

forscher, St. 24. t. IV. f. 5—7. Im Dickdarme, vorzüglich in den Blinddärmen verschiedener Vögel, hauptsächlich Gänse und Enten. Rudolphi führt Anser domesticus und Segetum, Anas Boscas domest. und Querquedula an. Das hiesige zoologische Museum hat Exemplare aus den Blinddärmen von *Cygnus musicus*, Anser domesticus, leucopsis, Anas Marila, glacialis, Boscas fera, Tadornia und Phasianus Gallus. Die ganz sonderbaren, ihrer Bedeutung nach noch problematischen Papillen des Unterleibes sehen oft, und ich habe guten Grund, das *M. verrucosum* mit Rudolphi's *M. lineare* (aus dem Kiebitz) und *M. attenuatum* (aus den Blinddärmen von *Scelopax Gallinago* und *Anas clypeata*) für eine und dieselbe Art zu halten. Die Art wird bis zu 2" lang, bis zu $\frac{1}{2}$ " breit.

M. ocreatum Zed. Mund freistehend; Körper sehr lang, dünn, fadenförmig; Schwänze in stumpfem Winkel vom Körper abgelenkt. *Goetz t. XV. f. 6. 7. Brem. 1c. Helm. t. VIII. f. 10. 11.* Im Darne des Rauhwarfens. Länge bis zu 2" bei größter Dicke nach dem Schwänze zu von $\frac{1}{2}$ —1". Sieht, oberflächlich angesehen, einem Rundwurme ganz ähnlich. Ich habe diesen Wurm in vielen von mir untersuchten Rauhwarfen ebenso wenig, als Rudolphi, gefunden. Das hiesige Museum besitzt ihn durch die Güte des Hrn. Prof. Rehius in Stockholm.

M. faba Bremser. Körper dick, breiter als lang, gerundet, oben convex, unten concav oder flach; Mundnase ansehnlich, fast nicht vortragend und kaum unterscheidbar. Ein manche Werthwürdigkeit darbietender Wurm, welcher von Schimmering zuerst im Parus major, nachher von Bremser in der Sylvia Sibilatrix, von Fischer (Professor in Wien) in Motacilla Boarula und von mir in Sylvia Trochilus Lath. gefunden worden ist. Er kam bei allen diesen Vögeln in eigenen Höhlen der Körperhaut vor, und meistens lagen zwei dieser Würmer in einer Höhle mit den Bauchflächen gegen einander. Schmalz gab in seinen „XIX Tabulae anatomiae entozoorum illustrantes (Dresden et Lips. 1831)“ die Beobachtungen der drei ersten Naturforscher und fügte seine, von jenen und den ihm gewordenen Zeichnungen des Thierchens dergewonnenen, eigenen Erklärungen hinzu, gab auch die Zeichnungen selbst auf seiner letzten Tafel wieder. Da aber jene Beobachter den Mund des Thierchens gar nicht gesehen und den Ausführgang am Hinterende für den Mund genommen hatten, so wurden ihre meisten Deutungen der äußern und innern Theile unrichtig, und ich werde daher nicht allein eine neue Beschreibung dieses Monostomes, sondern auch sehr schöne, durch Laurer's Meisterhand und Gefälligkeit mir gewordene Zeichnungen desselben liefern, auf welche ich hier vorläufig zu verweisen mir erlaube. Die Größe der größten von mir gefundenen Würmer war etwa in der Breite von 2" Durchmesser, bei etwas geringerer Länge; die kleinern mochten ungefähr um $\frac{1}{4}$ " kleiner sein.

18) *Aspidogaster Bär, Schildbauch.* Ein großer, runder Saugwurm im vordern, und die Geschlechtsöffnung im hintern Ende des Wurms. Unter dem Bauche

14) Die von Zichell (in *Beim. Arch. 3. 1837. 2. Bd. S. 258*) angezeigte Schrift von Burow: *Echinorhynchi strumosi anatome. Dissertatio zootomica* (Regiom. 1836), ist mir bis jetzt nicht zu finden gekommen.

eine lange gegitterte Scherbe, mittels welcher diese Thierchen, wie Schnecken, kriechen. Zweiter. Von Bär entdeckte eine Art dieser auch von ihm benannten Gattung im Derscheitel von *Anodonta anatina*, *ventricosa Pfeiffer* und *cellensis Pf.*, auch von *Unio pictorum*. Es ist der

A. *Conehicola Bir.* Hals in die Länge gezogen, doch kürzer und viel dünner, als der fast ovale, etwas niedergedrückte Körper, mit sehr verbreitertem Mundtheile. Das sonst stumpfe Schwanzende in eine ziemlich lange, nach der abgehauenen Spitze allmählig etwas dünner werdende Röhre verlaufsbar. Beschrieben und abgebildet in *Nova Acta Ac. Caes. Leop. Car. Tom. XIII. P. 2. p. 527 sq. t. XXVIII. f. 1—12*. Die Länge gibt der Entdecker zu $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ “, die Breite zwischen $\frac{1}{4}$ — $\frac{3}{8}$ “ an. Eine zweite Art ist der

A. *linnaeoides Diesing*. Hals sehr kurz, drehend, mit kaum etwas weiterem Mundtheile; Leib etwas niedergedrückt, etwas langzettelförmig, ansehnlich breit; das ganz kurze Schwanzende stumpf zugrundet, kegelförmig. Von Diesing im Darne des *Cyprinus Dabula* und *Idus* entdeckt und in den medicinischen Jahrbüchern des f. k. österreichischen Staates, neuester Bd. 7. Bd. 3. Et., nach seinen äußern und innern Theilen beschrieben und abgebildet. Länge des Thierchens $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ “, Breite $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ “. (Diesing spricht von einem Cirrus bei beiden Arten, bezeichnet aber mit diesem Ausdrücke nur das die gemeinschaftliche Geschlechtsöffnung enthaltende Schwanzende. Ein wirklicher Cirrus ist weder bei der einen, noch bei der andern Art dargelegt worden, und Bär sagt auch ausdrücklich: „sein Cirrus.“)

19) *Amphistomum Nitzsch* (*Amphistoma Rud.* zum Theil). Zapfenwurm. Außer dem Saugmunde am Ende des Vorderkörpers ein blinder Saugnapf an oberer dicht unter dem Ende des Hinterleibes. Die Würmer sind weich, drehendlich oder auch niedergedrückt. Zweiter. Die Gattung *Amphistoma*, welche Rudolphi gründete, wurde zuerst von Nitzsch in zwei Gattungen getheilt, von denen er die eine *Amphistomum*, die andere, zu welcher er noch einige Rudolphi'sche Diklomen brachte, *Holostomum* (f. Nr. 21) benannte. Der eben gegebene Gattungscharakter bezieht Nitzsch's *Amphistomen*, mit der Ausnahme jedoch, daß der Saugnapf des Hinterkörpers allemal blind sei. Das ist er nicht beim *Amphistomum subclavatum Nitzsch*, und mit Recht trennt Diesing in seiner verdienstvollen Monographie der Gattungen *Amphistoma* und *Diplodiscus* (im 1. Bde. der Annalen des Wiener Museums der Naturgeschichte, mit sehr schönen Zeichnungen) dieses von den *Amphistomen* und nennt die neue Gattung, welche er aus denselben und aus Rudolphi's *Amph. unguiculatum*, welches mit A. subcl. identisch ist, bildet, *Diplodiscus* (f. unten). Die *Amphistomen* finden sich bei Säugethieren, Vögeln und Fischen. Die Gattung ist nicht zahlreich an Arten“).

15) Von den Arten, welche Diesing aufzählt, ist das *Amph. truncatum Rud.* zu streichen; denn dies ist, nach meinen Untersuchungen, kein *Amphistomum*, sondern ein Diktom, und zwar mein

Amph. conicum R. Körper drehend, nach hinten allmählig an Dicke zunehmend und hier stumpf zugrundet; die freisrunde Mundöffnung in der Vorder Spitze, der ebenfalls freisrunde Saugnapf viel größer, als der Mund, bald nach Unten gewendet. (Diesing a. a. D. t. XXXIII. f. 1—4. Gurli t. VIII. f. 25—28. Laurer, Disquisitiones anatom. de Amphistomo conico (Gryph. 1830) f. 1—12 (Vortrefflich). Im ersten (und zweiten) Magen des Kindes, Schafes, Hirsches, Damhirsches, Rehes, des Entenbiers aus welchem ich Exemplare in Rudolphi's Sammlung sah), auch verschiedener brasilischer Hirscharten gefunden. Die Würmer sind im frischen Zustande röthlich von Farbe, werden bis an 6“ lang und nach hinten bis zu $\frac{1}{2}$ “ dick. Diesing fand bei Jungen (aus *Cervus dichotomus*) um den Mund mit 12—15 Wimpern besetzt.

Amph. lunatum Diesing. Jiemlich elliptisch, zusammengedrückt, oben etwas convex, unten platt; Mund freisrund, etwas nach Unten gerichtet; Saugnapf unter dem Schwanzende, mit fast kreisförmigem Rande, von dessen hinterstem Theile sich eine große, halbmondförmige Wulst, deren Epigen auswärts auflaufen, erhebt. Diesing t. XXXIII. f. 21. 22. Dieses *Amphistomum* ist nicht allein wegen seines fonderbaren Saugnapfes, sondern auch ganz besonders deswegen merkwürdig, weil es, nach Diesing, ein Säugethier und einige Vögel zugleich bewohnt. Ratterer fand es nämlich im Blinddarne des *Cervus dichotomus*, ferner in dem der *Anas melanotos Lath.*, der *An. Ipecuarii Vieill.*, und des *Himantopus Wilsonii Temm.* Ein Eingeweidewurm, welcher Säugethieren und Vögeln gemeinschaftlich wäre, ist sonst, wie auch Diesing bemerkt, etwas Unerhörtes. Die Größe gibt dieser zu 3“ Länge und 1—1½“ Breite an.

20) *Diplodiscus Diesing*. Glockenwurm. Körper weich, drehendlich; Mund in der Vorder Spitze. Das breit abgestufte, in seiner Mitte mit einem stark vortragenden, aber retractilen Porus versehen Hinterende läuft ringsum in einen breiten, häutigen, zum kugelförmigen Saugnapfe zusammenziehbaren Rand aus. Zweiter. Es gibt von dieser Gattung bisher nur eine Art, nämlich den

Dipl. *subclavatus Dies.* (*Amphistoma subclavatum Rud.*), welcher ziemlich kurz (etwa bis zu $\frac{1}{2}$ “ lang und über 1“ am Hinterende dick), bei ausgebreitetem Hinterende kegelförmig ist, bei zusammengezogenem hinten dick und stumpf zugrundet endigt. Von Farbe ist er im Leben von hellgelblicher Farbe und dabei ziemlich durchsichtig. Er lebt im Darne von *Rana temporaria* und *esculenta* ungemein häufig. Ferner ist er von Goetze in *Hyla viridis*, von ihm und den Wiener Desmuthologen im *Bufo cinereus*, von Rudolphi im *Bufo igneus* (in der Urnlösche), von mir im *Bufo viridis* und in einem hiesigen Triton, von Ratterer im *Leptodactylus*

Distomum Conus, von welchem ich durch Otto's Güte eine große Menge aus der Leber des gemeinen Seebundes zu unterschieden Gelegenheit gehabt habe. Rudolphi und Diesing haben in einigen Exemplaren den Saugnapf geschlossen gesehen, und ihn daher nicht als solchen erkannt.

(Rana) Sibilatrix Füz. gefunden worden. Meine Exemplare aus dem Triton sind sehr klein, aber ganz übereinstimmend mit den kleinen Individuen aus Rana esculenta. Rudolphi's so wenig als Dießing's Worte können mich, nachdem ich die Triclonen und die Hirschwürmer verglichen habe, vom Gegentheil dieser letztern Behauptung überzeugen. Der Dipod. ungulicatus ist offenbar ein *D. subclavatus junior*. Dießing gibt als Hauptunterschiede des *D. ungulicatus* den niedergebückten Körper und die an der Bauchseite stehende Saugfalte an. Aber ich finde, wenn nicht immer, doch häufig, die kleinen Individuen (aus Rana escul.) niedergebückt, während die erwachsenen drehrund sind, — und die Stellung der Schwanzfalte an der Bauchseite erfolgt, wenn der Wurm unterwärts eingekrümmt ist. Eigentlich ist das Hintere immer mehr oder weniger schieß abgeschnitten, auf die Weise, daß der Rückenteil des Randes etwas tiefer herabsinkt, als der Bauchtheil, und der ganze Körper biegt sich gern und leicht nach der Bauchseite. Dießing nennt den Porus im Grunde des Saugnapfes die Geschlechtsöffnung, weil jeder aus ihm die Jungen des Wurmes habe hervorgekommen gesehen. Das Letztere aber ist ein Irrthum, zu welchem ihn eine ebenfalls irrige Angabe von Rudolphi (Synopsis. p. 359) verleitet hat. Jeder hat nämlich wol gesagt, daß er das Gebären gesehen habe, aber er spricht über die weibliche Geschlechtsöffnung weder in seinem ersten Nachtrage, noch in seiner Naturgeschichte. Siebold berichtigt diesen Irrthum Dießing's (Wiegmanns Archiv, J. 1837. 2. Bd. S. 263) und ich habe es schon vor 13 Jahren rüchlich Rudolphi's gethan (Obss. de Entoz. P. I. p. 45). Jener Porus scheint, wie Siebold richtig bemerkt, ein innerer Saugnapf zum desto festern Anhalten, welches sich auch aus Braun's (Systematische Beschreibung einiger Egelarten (Berl. 1805) S. 50¹⁾) Beobachtungen zu ergeben scheint. Wenn aber Siebold ferner sagt, daß er weit eher eine andere Öffnung, die in einer Erhöhung an der Bauchseite des Wurmes zu existiren scheint, für die geschlechtliche halten möchte, so kann man darin sicher mit ihm übereinstimmen, diese ebenfalls für eine solche zu halten, ohne deswegen dem kleinen Schwanzporus eine ähnliche Bedeutung absprechen zu wollen, wenn man dies nicht aus andern Gründen thun muß. Der Bauchporus könnte die männliche Circusöffnung, der Hinterporus die Valva sein. Bei jungen Distomis nodulosus habe ich den Circus deutlich vom Körper aus, neben den Saugnapf hin bis dicht vor diesen in den Hals laufen, und die weibliche, wulstigerandete, dicht vor der Schwanzspitze befindliche Öffnung in zwei Individuen Eier auszuscheiden gesehen. In

verschiedenen kleinen Exemplaren (nicht in den erwachsenen) des Dipodiscus habe auch ich, wie bereits früher Jeder, mitten auf der Bauchfläche eine Erhöhung wahrgenommen, die sehr wahrscheinlich eine Geschlechtsöffnung enthält; inßesben habe ich mir die letztere noch nicht völlig deutlich machen können (ich bemerke, daß ich zu diesen Beobachtungen nur Weingillterexemplare angewandt habe). Abb. Jeder's Naturgesch. t. III. f. 3, Braun (a. a. D.) t. V. f. 5—8, *Brem.* ic. Helm. t. VIII. f. 30. 31, Dießing (Monographie) t. XXIV. f. 19—27¹⁷⁾.

21) *Holostomum Nitzsch*. Ganzmaul. Vorderkörper vom Hinterkörper entweder durch eine Estricteur geschieden, oder durch größte Breite ausgezeichnet. Ein ganz kleiner Mund an oder unter dem Vorderende. Die Geschlechtsöffnung im Schwanzende. Zweiter. Die Holostomen sind kleine Würmer, welche fast alle im Darmkanale von Vögeln vorkommen; eines — *Holostomum* (früher *Amphistoma*) *platycephalum* m. — wurde im Fabricius'schen Beutel des *Colymbus rufogularis* von Schilling entdeckt und ist später ebenfalls, auch in einigen andern Vögeln von mir und Andern gefunden worden; ferner entdeckte von Nordmann zwei sehr kleine Arten in Fischen, und zwar eins, *H. Cuticola*, in einen Balg eingeschlossen, in der Haut mehrerer Cyprinarten, auch in den häutigen Theilen des Auges derselben und des flussbarischen, ein anderes aber, *H. brevicaudatum*, im Glaskörper des Barbauges; der Arten sind wenige.

a) *Holostomen* mit drehrundem Hinter- und spatel- oder muschelförmigem Vorderkörper. Der hintere Theil des Vorderkörpers hat ein Paar längliche Bauchwülste. Auf der Bauchfläche des Vordertheils steht ein sehr kleiner, unvollkommener oder rudimentärer Saugnapf¹⁸⁾ (*Rudolphi's* *Distoma spathaceum*, *spatulatum*, *excavatum* und *alatum* sind *Holostomen* dieser Abtheilung).

II. *alatum Nitzsch* (*Dist. alatum* R.). Der Vordertheil viel länger und breiter als der Hintertheil. Neben dem kleinen, kreisförmigen Munde beiderseits eine kleine (Rühl-) Spize. Der Raps entfernt vom Munde, von gleicher Größe mit diesem. Gurlt t. VIII. f. 39. 40. Im Zwölffingerdarme des Fuchses und Wolfes. Im Munde habe ich eine kleinere, schmalere Varietät gefunden. Die aus dem Hintertheile des Vorderkörpers sich erhebenden zwei langen und dicken Bauchwülste sollen nach Gurlt (a. a. D. S. 376) von den Hoden herrühren. Den von

17) Frölich's Abb. im Naturforscher, welche Dießing nach dem Vorgange Rudolphi's (Kotzool. II. 1. p. 548) mit citirt, gebort nicht hierher. Sie stellt das *Distoma clavigerum* Aud. vor, worüber sich Rudolphi selbst in der Synopsis p. 390, seinen frühesten Irrthum bekennend, ausdrückt. Bei dieser Gelegenheit will ich gleich die Bemerkung, welche ich nicht unterdrücken darf, machen, daß Dießing mit (a. a. D. S. 240) unverbittert eine Beobachtung über ein Geschlechtsmerkmal bei *Dipod.* *subclavatus* aufschreibt. Ich kann mich nicht erinnern, eine solche gemacht zu haben, und Dießing ist wol zu jener Angabe nur durch eine Bemerkung Siebold's veranlaßt worden, welche dieser sonst treffliche Schriftsteller nicht mit seiner gewöhnlichen Genauigkeit niedergeschrieben hat (Wiegmanns Archiv, J. 1805. I. Bd. S. 56. Anm. 4). 18) f. über diesen v. Nordmann, Mittheil. t. I. Bd. S. 50.

16) Braun's Bemerkungen und Zeichnungen von diesem Wurme sind überhaupt sehr interessant. Den zu den Seiten der Körper beizugehörigen, sind nämlich Doppelschalen hat er (Fig. 7, 8) unter Andern recht gut abgebildet, wenn ihm auch der verbindende Bogen und die in diesen vom Randsnapf aus eintretende Speiseröhre entgangen sind. Ich selbst verfiel früher in einen Irrthum bei diesen Würmern, nämlich den, daß ich den im dünnern Theile obersten Verbindungsbogen am dicken Ende des Thieres gesehen zu haben meinte, wo mich aber, wie ich später einsah, die mikroskopische Betrachtung eines lebenden Individuums getäuscht hatte.

für das hiesige Museum gesammelt habe, sind von 2½ bis zu 3" lang und ziemlich dick; Rudolphi fand sie dort im zusammengelegenen Zustande 2, und im ausgestreckten über 4" lang, und noch größer hat sie vielleicht Hermann in demselben Fische gefunden (s. Rudolphi's Entozool. II, 1. p. 437. Synops. p. 405¹⁾). Eine gute Abbildung fehlt noch.

a) Mit größtem Mundnapf. D. exicuum R. Die Näpfe kegelförmig, der Bauchnapf viel kleiner; Hals etwas eingeknien; Körper lang; Schwanzteil sehr verschmälert. *Bremer*, ic. Helm. t. IX. f. 19. 20. Von Rudolphi im Magen des Scomber Scombrus und im Darmkanale des Sc. Colias gefunden. Länge 3—5", Dicke bis über 1".

γ) Mit gleich großen Näpfen. D. Punctum Zed. Eiförmig, dick; die Näpfe mittelmäßig, halbkugelförmig, von einander entfernt. *Bremer*, ic. Helm. t. IX. f. 21. 22. Im Darne der Barbe, ¼—½" lang, ¼ oder ½" dick.

B. Bewaffnete Diskomen.

a) Kopfsche mit Knötchen oder Papillen besteht. Sie machen den Übergang von den unbewaffneten Diskomen zu den Diskomen der folgenden Unterabtheilung, oder den Stachelköpfen. Es sind ihrer nur drei Arten bekannt, von welchen ich hier aufzähle das

D. nodulosum Zeder. Drehrund, eiförmig; Hals dünner, sechs Papillen um das Kopfsche, in deren Mitte der Mund. Im Darmkanale und in den Pfortneranhängen von *Perca Lucio-perca*, fluviatilis, cernua, Asper, Zingel. Die Abbildungen von Müller (Zool. dan. Vol. I. t. XXX. f. 2. 3) geben ebenso wenig eine gute Ansicht dieses merkwürdigen Wurmes, als die von *Bremer* (ic. Helm. t. X. f. 1—3). Länge bis über 1", bei großer Dicke, die hauptsächlich von der die Würmer gewöhnlich anfüllenden großen Menge, braungefärbter, Eier herrührt.

b) Kopfsche mit einem Stachelkranz (Echinostomen). D. echinatum Zed. Platt, länglich; Kopfsche nierenförmig; Hals sehr kurz; Bauchnapf sehr groß. *Bremer*, ic. Helm. t. X. f. 4. 5. Im Darmkanale von *Ardea conata* und *Nycticorax*, *Grus cinerea*, *Podiceps minor*, *Carbo Cormorax* und *pygmaeus*, *Anser domesticus*, *Anas boschas domestica* und *sera*, *serina*, *clypeata*, *strepera*, *Penelope*, *Nyraca* (nach Rudolphi). Unser zoologisches Museum besitzt auch hier in *Anas Marila* und *Cygnus musicus* gefundene Exemplare. Länge bis zu 7", Breite bis zu 1".

23) Diplostomum Nordm. Doppelnäpf. Mund, wie bei Diplostomum. Zwei Saugnäpfe hinter einander an der Bauchfläche. Zweiter. Es sind sehr kleine Würmer, von welchen Nordmann, wie er (Mikrograph. Beitr. I. S. 28) meldet, 58 Arten, theils bei Fluss-, theils bei Seefischen — und bei allen immer in den Augen — ent-

deckt hat. Er beschreibt jedoch (a. a. D.) vorläufig nur ihrer zwei, sein Diplost. volvens und D. clavatum. Daß diese Würmer indessen nicht blos in Fischen vorkommen, beweist eine von Hrnle entdeckte, und von ihm D. rhachiaenum genannte Art, welche er am Rückenmark der Frösche fand (s. Fricorip's Notizen 38. Bd. N. 2 m. Abb.). Das großherzogliche zoologische Museum besitzt Exemplare jener beiden Nordmann'schen Arten aus dem Auge der *Perca Lucio-perca*, und der Heilsche aus *Rana esculenta*, sämmtlich im September 1835 hier vom Studiosus Med. Boerrmann gefunden. Die drei Arten sind von den Entdeckern umständlich beschrieben und abgebildet worden. Wir führen von ihnen nur auf das

D. volvens Nordm. Vorderröhr sehr breit, niedergebückt, am Ende abgestuft; Hinterkörper drehrund, ganz kurz, etwa ¼ des ganzen Wurmes an Länge betragend und viel schmaler, als der Vorderröhr. Mund am breiten Vorderrande in der Mitte, unten; der vordere, kleinere (doch den Mund an Größe übertreffende) Saugnäpf in der Mitte des breiten Theils, der hintere, viel größere in der Mitte zwischen jenem und dem Hinterende des breiten Körpertheils. Nordmann a. a. D. t. II. III. f. 1—4. 9. t. IV. f. 6. Nordmann fand es im Glasröhrchen und andern Theilen des Auges bei *Perca Lucio-perca*, fluviatilis und cernua, *Gadus Lota* und *Cyprinus erythrophthalmus*. Länge etwa ½".

24) Tristomum Cuvier. Rapp'schwanz. Mund einfach mit zwei blinden Saugnäpfen zu seinen Seiten und einem viel größern am Schwanzende. Zweiter. Von dieser Gattung, welche mehr etzojisch, als endozoisch ist, und deren Arten sich an den Kiemen einiger Fische, auch mitunter ganz auswendig auf ihrem Körper finden, gibt es nur wenige Arten, welche Diesing in einer für die erste Abtheilung des 18. Bandes der Nova Acta Acad. Leop. Caes. mit Zeichnungen versehenen, Abhandlung zusammengestellt hat. Es sind ziemlich kleine Würmer, deren größte Art jedoch im Längs- und Querdurchmesser einen Zoll erreicht.

Tr. coccineum Cuvier. Körper scheidenförmig, platt, gerundet, mit ausgerandetem Hinterende; Bauchfläche voll von Grübchen; vordere Saugnäpfe freisrund, Mund zwischen ihnen und etwas mehr zurück, ziemlich rund; Schwanznapf groß, unterwärts sitzend, gestrichelt. *Rudolphi*, Synops. t. I. f. 7. 8. *Bremer*, ic. Helm. t. X. f. 12. 13. Diesing a. a. D. f. 1—13 (anatomisch). Lebt an den Kiemen des Mondfisches (Orthogoriscus Mola), des Schwertsfisches und anderer Fische des Mittelmeeres. Wird bis zu 9" lang und 10" breit; die Farbe ist beim lebenden Thiere rosenroth.

25) Pentastomum (Pentastoma) Rud. Fünfsloch. Der einfache und freisrunde Mund an der Bauchseite des Kopfendes hat zu jeder Seite zwei längliche Vertiefungen, in welchen aus- und einziehbare Haken liegen. Getrenntes Geschlecht²⁾. Eine von allen übrigen Trima-

19) Ist das von Hermann (im Naturforscher 19. St.) nicht beschriebend beschriebene und abgebildete Diskom wirklich das D. append., und sind die Exemplare in natürlicher Größe abgebildet, so hat er sie von 8 und 9" Länge gefunden.

Z. Gesch. d. W. u. K. Erste Section. XXXII.

20) Es darf bei dieser Angabe des getrennten Geschlechts indessen nicht unversäumt werden, daß Balanin in den beiden Mundstücken der Gürtler, welche sowohl Diesing, als auch Miran und

toden durch ihren innern Bau und ihr getrenntes Geschlecht ganz abweichende, aber auch von den übrigen Darstellungen des Rudolphi'schen Systems zurücktretende Gattung. Siehe über diese die neuern Forschungen von Diesing (Annalen des wiener Museums der Naturgesch. 1. Bd. mit schönen Kupfern), Miram (Nova Acta Ac. Caes. Leop. Car. T. XVII. P. 2. (Pentast. taenioides)), ebenfalls mit Kupfern, und Owen (Transactions of the zool. Soc. of London. Vol. I. P. 4. und daraus mit Abb. in der Jhs 1837. 4. Hft., ebenfalls über P. taen.). Die Arten, deren nicht viele sind, wurden bisher nur in Säugethieren und Amphibien, eines auch (P. gracile) nach Diesing, zugleich in mehreren Amphibien und auch Fischen, und zwar in auf sehr verschiedenen Organen, auch in Blasen eingeschlossen, aber teils im Darmnase gefunden. Die größte und am meisten untersuchte Art ist

P. taenioides Rud. Niedergebürdt, lang, nach Hinten stark verschmälert, regelmäßig, tief und grob, quergebuchtet, nad. Mund mit den Gattungsgruben in eine halbmondförmige Linie gestellt. Die Fäden einfach. Bremser, le. Helin. t. X. f. 14. — 16. Gurkt t. X. f. 5. — 7. Diesing t. III. f. 1. — 5. und Abbild. der innern Theile t. II. In den Stirnbildern und den Siebzehnzehnen des Hundes, Wolfes, Pferdes, Maulwurfs und Schafes²¹⁾; im Leptopne der beiden ersten ist es von Gollin angetroffen worden. Ein Männchen der wiener Sammlung ist nach Diesing 8" lang, vorn 1" und am Schwanzende $\frac{1}{2}$ " breit. Das größte Weibchen derselben Sammlung ist an 3" 8" lang, nach Vorn 2", nach Hinten $\frac{1}{2}$ " breit. Die Farbe ist weiß; der Eierschlauch des ? scheint mit seinen Windungen rostbraun durch. Beim ? ragt das Geschlechtsglied hinter dem Munde, doch von diesem entfernt, als eine Papille hervor.

26) Polystomum Zeder. Vielloch. Körper drehrundlich oder niedergebürdt; Mund am Vorderende, einfach; am Hinterende sechs Saugnäpfe. Zwitler. Von den bei Rudolphi sich findenden fünf Polystomen sind nur zwei gut bestimmt (P. integerrimum R. und ocellatum R.), welche in Amphibien vorkommen; das dritte (P. pinguicula Zed.) ist nur einmal in einem Tuberkel des menschlichen Eierstockes (von Treutter) gefunden und nicht himslänglich aufs Reine gebracht worden; das vierte (P. duplicatum R.), von den Riemern des Thunfisches, bedarf auch noch näherer Untersuchung, und das fünfte (P. venarum Zed.) schien Zeder und Rudolphi sowohl, als auch Bremser²²⁾, überall gar kein Endozoon

Owen, aus dem P. taenioides beschrieb, Samenthieren gefunden hat (s. dessen Repertorium 2. Bd. S. 135). Owen beschreibt überhaupt kein (weibliches) Exemplar als einen Zwitler, nennt jene sechs männliche Organe und vergleicht sie mit den „Befruchtungsbeifen“ der Kottiser (Jhs 1837. S. 263).

21) Es ist auch in diesem vorkommt, zeigt die Description d'une espèce du genre Pentastome, trouvée dans le sinus frontal d'une brebis (p. Mar. Broune) par Mr. W. Rhind; aus dem Edinb. Journ. of nat. and geogr. sc. n. 1. p. 29 (October 1829), in Gerüth's Bulletin 1830. W. 1. S. 184. 22) Aber mit Unrecht, wie aus den Besreibungen Treutter's, der es in der gerissenen rechten Schenkelvene eines jungen Menschen ent-

zu sein. Nachher beschrieb Kuhn (Ann. d. sc. observation. T. II. Juin 1829, f. Ferrusse, Bulletin, Janv. 1830. p. 185 sq.) ein schönes Polystom, von den Riemern des Squalus Catulus, welches er P. appendiculatum benannte, und später auch Nordmann beschrieb und abbildete (Mikrograph. Beiträge. 1. B. S. 80 sq. t. V. f. 6²³⁾). Rudolphi hielt mit Unrecht die Saugnäpfe für Mundnäpfe und umgestaltete den Mundnapf für einen bloßen Saugnäpf, welches Bär (a. a. D.) bestrich.

P. integerrimum R. Niedergebürdt, länglich, mit zwei Haken inmitten der in einen Halbkreis gestellten sechs Näpfe. Rudolphi, Entozool. t. VI. f. 1; von Bär in den Nova Acta Acad. Caes. Leop. Car. Vol. XIII. P. 2. t. XXXII. f. 7. 8. Bremser, le. Helin. t. X. f. 23. 26. In der Urinblase der Rana temporaria; von Braun wurde es auch in der der Rana esculenta und beim wiener Museum in der des Bufo variabilis gefunden. Jeder fand es von $\frac{3}{4}$ " Länge und $\frac{1}{4}$ " hinterer Breite; von den Exemplaren im hiesigen zoologischen Museum (welche ich in Rana temporaria gefunden habe) hat das größte ungefähr 4" Länge und $\frac{1}{2}$ " Breite. Es ist einer der schönsten Eingeweidewürmer, welchem die auf dem Rande einer Scherbe, die das Hinterende des Körpers ausmacht, an der Bauchseite stehenden Saugnäpfe sowohl, als auch die durch den übrigen weissen Körper durchscheinenden schwarzen Gefäße zur ungemeinen Zierde gereichen.

27) Hecatoctylus Curier, Körper sehr lang, etwas prismatisch; Rückenseite convex; Bauchseite flach, vorn viel dicker, stumpf, nach Hinten allmählig verschmälert und verschliffen. Mund am Vorderende, spalt- oder kreisförmig. Beide Körperseitenränder der ganzen Länge des Wurmes nach, nur das Schwanzende ausgenommen, mit einer großen Anzahl ansehnlicher, runder Saugnäpfe besetzt. Es gibt von dieser merkwürdigen Gattung zwei Arten:

H. Octopodus Cur., 52 Paar sitzender Saugnäpfe, und H. Argonautae Cur., 33 Paar gestielte Saugnäpfe. Die erstere Art wurde von Laurillard im Leichter eines Octopus granulatus mit dem Kopfe angeheftet, mit dem Schwanzende aber in den Abdominalfod

besten, Hexathyridium venarum nannte, und angibt (s. Rudolphi's Gital. Entozool. 1. p. 353), es habe vorn unter einer vorspringenden Lippe sechs Poren, dann einen Bauch- und einen Schwanzporus gehabt, ferner aus Delle Ohrläpfe beobachtet haben hervorgeht, welcher letzterer halsförmig, aber doch ein nahe verwandtes Polystom im ausgesprochenen Blute zweier himslänglicher Zünglinge angetroffen worden sei. Diese Ohrläpfe nennt jene Species P. angulatum und gibt ihr folgenden Charakter: Corpus teretissimum vel depressum; pori 6 antici, ventralis et posticus solitarii. Habitat in venoso systemate hominis et praesertim in ejusdem pulmonal parenchymate. Er führt auch noch verschiedene andre Beobachter von Polystomen im Blute des Menschen an (s. Forcier's Reue Notiz. 4. Bd. Nr. 16). Die von Schmil in der Gefäßarterie der Rana Bombina entdeckten Würmer scheinen auch zu diesem Polystomen zu gehören (Frz. J. Schmidt, De. vermicibus in circulatione viventibus. Cum tab. lith. (Berol. 1826)).

23) Ich weiß nicht, ob auch Kuhn es abgebildet gegeben habe, da ich seine Beschreibung nur aus dem Aufsatze in Gerüth's Bulletin kenne, in welchem darüber indessen nichts bemerkt ist.

hinüberreichend, ein Exemplar aber an einem Arme des Octopus befindet sich gefunden, welchen es in eine Art Tasche verwandelt, in die es seinen Kopf hineingebracht hatte, während sich der übrige Körpertheil frei und außen befand. Cuvier beschrieb diese Art nach den kaurillardischen Exemplaren, gab auch Manches über ihren innern Bau. Ein Arter scheint nicht da zu sein. Über die Geschlechtsverhältnisse blieb Cuvier im Dunkeln. S. Annales des Sciences nat. Tom. XVIII, p. 147 fg. mit schönen Abbildungen. Die Abhandlung steht überfetzt und mit den Figuren versehen in Kröyer's Not. 27. Bd., auch in der Isis vom J. 1832, S. 559 fg. t. IX. Cuvier gibt die Länge des Thieres zu 4—6", die Breite vorn zu 4—5", die Höhe ebenso zu 6—7", die Breite am Hinterende zu 2" und die Höhe daselbst zu 1" an. Die andere Art entdeckte früher, als Kaurillard die erste, Delle Glaise auf der Oberfläche des Thiers eines Argonauten. Er hielt das einzige, wol nicht 2" lange, und nach Verhältnis auch schmalere, Exemplar, welches er fand und ein weibliches nennt, für einen Trichocephalus und nannte es Tr. acetabularis. Siehe seine Memoire sulla storia e notomia degli animali etc. Fasc. V; daraus in der Isis 1832, S. 654, nebst den Figuren.

28) *Axine Abildgaard*. Weilmurm. Ein axiniförmiger Saugmund zwischen zwei zweiflappigen, hornartigen Häftorganen. Körper flach, vorn sehr schmal, nach dem Schwanzende sehr breit werdend; dieses quer und schief abgeschnitten und am abgegrenzten Rande mit einer großen Menge ebenfalls zweiflappiger, durch ein hornartiges mit einer starken Membran bespanntes Skelett gebildeter Häftorgane besetzt. Die Individuen sind Zweier. Die einzige Art dieser sonderbaren und höchst merkwürdigen Gattung wurde von Abildgaard an den Kiemen des Hornheutes, *Esox Belone*, entdeckt und in den *Scriptor* als naturhist. Selbstzucht 3. Bd. 2. H. (vom J. 1794) unter dem Namen *Axine Belones* beschrieben und abgebildet, Weibes aber so unvollständig, daß man nie recht wußte, wohin man das Thierchen, dessen Aufsuchen auch nur Abildgaard allein zu Theil geworden war, bringen sollte; in dessen vermuteten *Osio* und *Leudart* schon, daß es zu den *Atematoden* gehören müßte. Ganz unrichtig brachte *Men*, in der Vermuthung, die Reihe der Häftorgane am Schwanzende wären Eierschnüre, es zur Sippschaft der *Vermeten*. Ich fand es endlich (am 20. Mai 1835) ebenfalls, und zwar auch an den Kiemen des Hornheutes. Das Innere und Äußere des Thieres hat mir viel Wertwürdiges bargeboten, welches ich an einem andern Orte beschreiben werde. Von dem Letztern will ich hier nur noch bemerken, daß ich die Zahl der Häftorgane des Schwanzendes bis zu 70 gefunden habe. So groß ist sie zwar bei weitem nicht bei allen Individuen; doch war die geringste, welche mir vorkam, von einigen und 50. Die Länge meiner größten Individuen betrug $3\frac{1}{2}$ ", und deren Breite am Schwanzende faßt 1" ²⁹⁾.

24) Diesing schrieb über diesen Wurm, welchen er in entstellten und verdorbenen, vom Kollar an Hornheuten, die in Weisung

29) Octobothrium *Leuckart*, Körper in die Länge gezogen, niedergedrückt oder platt. Ein einfacher Saugmund unter der Kopfspitze; acht zwei- (oder vier-) flappige hornartige Häftorgane am Hinterende. Zweiter. Von dieser an Fischhäuten ³⁰⁾ lebenden Gattung sind bisher nur drei (6) Arten bekannt. Sie zeichnen sich, wie die ihre zur Seite stehenden Gattungen, auch wieder durch die ihren Schwanztheil bewaffnenden zweiflappigen — bei einer Art (dem O. *Merlangi*) vierflappigen? — Häftorgane aus; ich nehme nämlich keinen Anstand, diese auch dem O. *lancoletum* *Leuck.* beizulegen, obgleich sie aus diesem noch nicht als solche dargestellt worden sind, wie dies durch Nordmann vom O. *Merlangi* und O. *Scombri* geschehen ist. Am besten durch Beschreibung und Zeichnungen (von Nordmann a. a. D.) dargestellt ist das O. *Merlangi* *Nordm.* Der schmale und längere Vordertheil geht fast plötzlich in einen längern und sehr viel breiten, flachen, rosenblattförmigen Leib über, welcher an den Rändern seiner hintern Hälfte jederseits vier auf starren und langen Stielen sitzende flappige Häftorgane hat. Nordmann t. VII. L. 1—5. Nur Rußn an den Kiemen des Gades *Merlangus* entdeckt und *Octostoma* *Merlangi* genannt. Die Länge des Thieres beträgt $4\frac{1}{2}$ ", die größte Breite über den vorderen Häftorganen ungefähr $2\frac{1}{2}$ " ³¹⁾.

aufbewahrt gewesen waren, gefundenen Exemplaren untersuchte, eine Abhandlung, welche in die *Nova Acta Acad. Scs. Leop. Car. Vol. XVIII*, p. 1 aufgenommen und auch in Siebold's *Reinhold's* *Zeitschrift* (in *Edig. m. Archiv* J. 1837, 2. Bd. S. 261) abgedruckt worden ist. Er nannte die Gattung, indem er den recht guten Namen *Axine* verworfen, über *Beist* *Heteracanthus* und machte aus der einen bekannten Art schließlich zwei, stellte sie an *Tristomon*, von welchem sie ziemlich weit abstiehe, und beschrieb und deutete ihre äußeren und inneren Theile meistens so unrichtig, daß, wer, wie ich, Gelegenheit gehabt hat, das Thierchen lebendig und frisch, lange und zu beobachten, nur bewahren kann, durch jene Abhandlung über die *Axine* fast nur falsche Begriffe verbreitet zu sehen.

25) In der Regel wenigstens, wie es scheint. 26) Es ist wol mit Sicherheit anzunehmen, daß auch die von dem verdienstvollen *Osio* auf der Haut des Hornheutes entdeckte, von ihm sogenannte *Cyclocyba* *Belones* (f. *Nova Acta Acad. Scs. Leop. Carol. T. XI*, p. 2, t. XLII, f. 2, a—c.) zu den *Octobothrien* zu rechnen ist, wie auch Nordmann schon bemerkt. Die acht Rippe, welche *Osio* fünf bis sechs Maler Munde nahm, sind ohne Zweifel Restrikt des Hinterendes; den am entgegengesetzten stielartigen Vorderende gemäß liegenden vordern Rand hat *Osio* aber wol nur wegen der Kleinheit des (kaum 1" langen) Thieres, oder vielleicht auch weil er gefühllos gewesen, übersehen. Eine andere *Cyclocyba*, von *Schulze* und *Jägers* im J. 1827 an den Kiemen von *Salmo Fario* gefunden (f. *Quaedam de hist. nat. atque descriptio* *scilicet* *Salmonis Fario*; *Diss. inaug. auct. J. B. Jägers* [*Arch. Brag.* 1829], p. 21) und von dem Herrn *Cyclocyba lanceolata* genannt, ist nach den mir von demselben gemachten gütigen Mittheilungen ebenfalls ein wahres *Octobothrium*, welches von den bisher durch Beschreibung und Abbildung bekannt gewordenen verschieden zu sein scheint. Erstaus *Stavits* in *St. Petersburg* hat in den Kiemen der *Salmo Lavaretus* ein neues *Octobothrium* entdeckt, welches er O. *hirudineum* genannt und von dem er in der Beschreibung der Natur- und Ärzte in *Wreslau* (1838) gesprochen hat. Bei derselben Gelegenheit hat *Duraine* erwähnt, daß ein ähnliches Thier sich im Darne der Fische finde (f. *Isis* 1834, S. 717). Weiter ist über diese beiden Arten mir noch nichts bekannt geworden.

30) Diplozoon *Nordm.* Doppelthier. Zwei in der Mitte organisch vereinigte Dytobothrien bilden fast die Gestalt eines griechischen Kreuzes. Die acht Hantnäpfe jedes Hintertheils geben zu vier in eine Reihe gestellt von einer ovalen Fläche der Bauchseite aus. Der einfache Saugmund hat zu jeder Seite zwei ebene solche Hantorgane, wie der der Arrie. Zweiter. Die einzige bis jetzt noch bekannte Art wurde von Nordmann an den Kiemen des Cyprinus Brama entdeckt, D. paradoxum genannt und a. a. D. S. 57—75 trefflich beschrieben; wie ebenbaldst T. v. f. 1—5 und T. VI. abgebildet. Ich habe dies ganz wunderbare, aber keineswegs seltene Thier nachher auch ebenfalls an den Kiemen von Cypr. Brama an denen von Cypr. Balerus, Jeses, rutilus und Vimba gefunden. Vincenz Kollar meldet (Annalen des wiener Mus. der Naturgesch. 1. Bd. S. 82), daß er es seltener beim Heie, als bei andern Karpfenarten, am häufigsten aber bei Cypr. Nasus angetroffen habe. Ich fand die größten Individuen bei C. rutilus. Die Duplicität ist bei diesem Doppelthiere im Innern nicht völlig durchgeführt, denn eine magerartige Erweiterung des Nahrungskanals, die in der Vereinigungsstelle der beiden Hälften liegt, ist ebenso wol beiden gemeinschaftlich, als es die zwei eben dort, hinter dem Magen, liegenden Hoden; denn sonst, nach aller Analogie mit den übrigen Trematoden, vier sein müßten, sind. Die Structur und Gestalt der beiden Hantorgane zu den Seiten des Mundes hat Nordmann nicht gut aufgefaßt und gezeichnet. Es sind kugelförmige Näpfe, die in zwei fleisen, dichtstehenden, an ihrer Basis zusammenlaufenden und mit hornartigem Rande versehenen Klappen besetzen. Jedes der beiden Hantbälften kann bei größter Ausdehnung bis an 5" lang werden, bei stärkster Zusammenziehung ist es nur etwa 3" lang (nach Nordmann). An die Dytobothrien wird sich auch eine neue Gattung reihen, die noch wenig bekannt ist, nämlich das

31) Diellibothrium²⁷⁾ Leuck., Leuckart und v. Kollar fanden die einzige Art, welche sie D. crassicaudatum nannten, an den Kiemen des Acipenser stellatus Pall. (f. Ann. des Wien. Mus. d. R. 1. Bd. S. 82). Es ist noch weiter nichts von der Wurme bekannt geworden, als daß er drei Sauggruben an jeder Seite, in jeder derselben zwei Klappen und an diesen starke, gekrümmte, Haken, nach vorn einen Rüssel mit Mundöffnung, hinter dieser wieder vier starkgekrümmte Haken, ferner einen bidiotomisch gespaltenen Darm habe. Geschlechtsöffnung wurde nicht entdeckt. Leuckart hat bei der Versammlung der Naturforscher und Ärzte in Bonn sehr schöne Abbildungen vorgelegt. Die Größe des Thieres wird nicht angegeben (Jah. 1836. S. 764)²⁸⁾. Nur zwei kleinen Wurmes führe ich auch das folgende Geschlecht als Trematoden auf, welches Leuckart

32) Myzostomum²⁹⁾ nennt. Körper weich, schei-

benförmig, oben glatt, unten mit Saugnapfen, an jeder Seite 4—5, und blästigen Haken versehen. Rund vorn, einfach, vorragend, zurückziehbar (Leuckart). Leuckart (f. Forcip's Notizen. 50. Bd. R. 9) entdeckte zwei Arten, deren eine, M. glabrum Leuck., er als äußeren Schmarotzer auf dem Dicus der Comatula mediterranea, die andere, M. costatum Leuck., auf dem einer Comatula multiradiata Leuck. in der frankfurter zoologischen Sammlung fand. Er hat von beiden Arten Exemplare in natura und in Abbildungen in der Versammlung der Naturforscher und Ärzte in Heidelberg vorgelegt. Nachher fand Thompson eine dritte Art auf Comatula — auch wol mediterranea — welche sich durch Isotem am Rande des scheibenförmigen Körpers vor den andern Arten auszeichnet. Diese etwa 1" im Durchmesser haltende Art ist abgebildet in Forcip's Notizen, 49. Bd. Nr. 1, in Fig. 9, 10 der beigesigten Kupst., und Jis. 3. 1838. T. 1. f. 9, 10. Leuckart gibt ihr (a. a. D.) den Namen M. cirriferum. Er hat es sich vorbehalten die genauere Beschreibung und Charakteristik der Gattung und ihrer Arten mitzutheilen. Er stellt sie geradezu unter die Trematoden, wobei mir nur die von Thompson (a. a. D. S. 5) gemachte Beobachtung anstößig ist, daß sein Myzostom — von welchem er unschlüssig ist, ob er es für eine Larve, oder ein vollkommenes Thier, für ein Crustaceum oder ein Annelid halten solle — „auf den Armen der Comatula sehr liebhaft umherlaufe“, welches gar nicht die Art und Weise irgend eines Trematoden ist; doch mag Thompson's Thierchen vielleicht gar kein Leuckart'sches Myzostom sein. Thompson spricht von keinen Saugnapfen unter der Scheibe, und es ist nur eine Vertiefung von Leuckart, daß sie auch bei diesem Thiere existiren. Dagegen erwähnt Thompson fünf Paar kurzer Hälse (f. die Abb.), deren jeder mit einer Hantklappe endige.

33) Ancyrocephalus Creplin. Hakenkopf. Von dieser neuen Gattung und ihrer einzigen Art: A. paradoxus m., habe ich einige Male, und zwar zuerst am 9. Febr. 1833 mehrere Individuen an den Kiemen des Zanders, Perca Luciopeera, gefunden. Es sind kleine Würmer, von etwa 2" Länge und geringer Breite. Sie sind etwas niedergedrückt. Ihr mit etwas diderm Kopf endigender Vordertheil ist schmaler und kürzer als ihr Hintertheil. Den Mund habe ich bisher nicht erkannt. Um den Kopf sitzen vier starke, nach hinten gekrümmte, spitzige Haken, zwei oben, zwei unten, wie die des Dreizacksträgers, von Gestalt und Bau der Kraberrückenhaken, und so auch, wie diese, von breiter und langer, unter der Haut liegender Basis ausgehend. Von Poren oder Näpfen habe ich am ganzen Körper nichts gesehen, und die innern Theile habe ich noch wenig erkannt. Die Farbe der frischen Würmer war glänzend weiß, ausgenommen, daß der größte Theil des Hinterkörpers in einer dünnern Farbe erschien. — Ich glaube, daß diese Würmer zu den Trematoden zu rechnen seien; sie dürften vielleicht als bewaffnete Monostomen (?) angesehen werden können. Den Totalhabitus eines Cestoiden haben sie nicht, und von den übrigen endozoischen Ordnungen treten sie noch weiter zurück.

²⁷⁾ Den *Diellib.* eine Doppelthier, und *podator*, ein Grabsch. ²⁸⁾ Hier wird gesagt, daß Leuckart das von ihm an den Kiemen des *Acipenser stellatus* (?) entdeckte Thier *Diellibothrium armatum* benannt habe. ²⁹⁾ Von *Myz.*, *sugo* und *atropa*, *os*, *oris*.

34) *Gryporhynchus* *) *Nordm.* Ein etwas nie-
dergedrückter, ovaler, vorn ausgechnittener und hier einen
kurzen, geraden, biden, mit starken Häfen besetzten Rüs-
sel, auf der Bauchfläche aber ein beiderseits zwei hin-
ter einander stehende, große Saugnapfe tragender, breiter
Vorderkörper und ein etwa ebenso langer, aber schmä-
lerer, drehrunder, stumpfer Hinterkörper charakterisirt diese
Gattung und ihre einzige Art, *Gr. pusillus Nordm.*,
welche Nordmann im Darne des *Cyprinus Tinca* ent-
deckte. Die Individuen waren sehr klein, etwa $\frac{1}{4}$ " lang.
Die Gattung reißt sich vielleicht an die der *Holostomen*,
bedarf aber noch näherer Untersuchungen. Der *Gr. pu-*
sillus ist ziemlich abgebildet von Nordmann a. a. D.
t. VIII. f. 6—10.

Vielleicht ist zu den Trematoden auch noch das von
Bär in den *Novis Actis Ac. Caes. Leop. Car. Vol.*
XIII. P. II. p. 570 seq. t. XXX. f. 1—27 beschrie-
bene und abgebildete und von ihm *Bucephalus poly-*
morphus genannte Endozoon zu rechnen, wenigstens
würde ich nicht, in welcher Ordnung es sonst unterzu-
bringen wäre. v. Bär entdeckte es im Innern feststän-
diger, meistens verzweigter, Köhren im Mantel, auch im
Leibe und um die Nieren von *Anodonta anatina* und
cellensis und von *Unio pictorum*. Es ist über 1—
2 $\frac{1}{2}$ " lang. Der Körper ist flach, länglich, lanzettförmig,
ober auch in der Mitte etwas eingezogen, hell, und hat
am einen (dem Hinter-) Ende zwei dicke Wülste, von
deren jedem ein oft sehr langes, weiches Horn ausgeht.
Die Hörner sind etwas länger als der Leib, und oft mit
Körnern angefüllt, die so dick sind, wie sie selbst,
und durch welche die Hörner dann ein perlschnurförmiges
Ansehen bekommen. Am freien Ende sah der Entdecker
bisweilen eine Öffnung — den Mund — sich aufstun-
nen und stark erweitern, wo sie dann mit einem schwachen
Saume umgeben war. Außerdem schien ein runder Saug-
napf auf der Mitte des Körpers zu liegen, eine längere,
elliptische Zeichnung aber an derselben Stelle einen Ma-
gen oder eine gabelförmige Verdauungsböhle anzudeuten.
— Die erst erwähnten Köhren fanden sich in drei Entwic-
kelungszuständen. Im frühesten waren sie gleich dick,
im folgenden hier und da in Knoten angeschwollen;
deren größere nur durchsichtige, runde Körperchen enthiel-
ten, gleich den Keimkörnern in einem Conferenzschlauche;
im letzten endlich, in welchem die Glieder sich auch dem
bloßen Auge leicht unterscheidbar machten, besaßen sich
statt jener Körner die Bucephalen selbst.

Zu den ganz als Ektozoen lebenden Trematoden ist
auch vielleicht noch der *Phoenicurus varius Rud.* zu
rechnen, welchen Renier wohl zuerst gesehen hat. Er
nannte ihn *Hydatula varia*, erob ihn aber später zu
einer eigenen, neuen Gattung (nach *Rudolphi*, *Synops.*
p. 573); dann fand ihn *Rudolphi* und beschrieb ihn un-
ter dem zuerst angeführten Namen (a. a. D.); später führte

ihn Delle Ghiaje als einen Plattwurm, *Planaria ocella-*
tata, auf**), und Dito beschrieb ihn in demselben Jahre
(1823) unter dem Namen *Vertumnus Thetidiocola*, Ac.
Caes. Leop. Car. T. XI. P. II. p. 294 sq. t. XII.
f. 1. a—f). Dito nennt ihn gradezu einen Schwarmer
der Thetis, fand ihn jedoch an derselben nie, sondern nur
sehr häufig (bei *Nauplia*) nach stürmischer Witterung gleich-
zeitig mit ihr (*Thetis Fimbria*) ans Ufer geworfen und
gewöhnlich neben derselben; die Fischer sagten ihm aber,
im Leben säße der Wurm an der Thetis. *Rudolphi* be-
kam ihn in Neapel sehr oft von den Fischern, und mit-
unter an der Thetis sitzend. Er ist sehr groß; Dito fand
unter etwa 40 Exemplaren das kleinste von $\frac{1}{4}$ ", das größte
von 2 $\frac{1}{2}$ " Länge und sehr breit (nach den Abbildungen ist
fast halb so breit, als lang). Bei einer solchen Größe
ist er also, nach Dito's richtiger Bemerkung, beinahe
halb so lang und breit, wie die Thetis selbst. Er ist
schön gefärbt, oben graugelblich, meistens mit vielen gro-
ßern und kleinern schwarzen Flecken, bisweilen ohne diese
und nur graugelblich marmorirt; die Bauchseite ist weißlich
und die Schwanzspitzen sind bisweilen rötlich oder selbst
sehr roth, wober auch *Rudolphi*, welcher die letzten apices
ruberrimos und *ap. purpureos* nennt, die Gattung, die
er übrigens den Eingeweidewürmern nicht beigesellt, mit
dem Namen *Phoenicurus* belegte, welchen auch Dito,
nachdem ihm *Rudolphi*'s Angaben zu Gesichte gekommen
waren, derselben vindiciren wollte. Dito charakteris-
irt den Wurm folgendermaßen: „*Vermis parasiticus,*
suctorius, disco antice, magno, labrato, in medio
osculo rotundo, suctorio, perforato; corpore sub-
depresso, parenchymatoso, polymorpho, antrosum
crassiore, retrorsum magis depresso, plerumque
attenuato, plus minusve caudato, interdum praeci-
so, bifurco etc. Nulla organa, neque externa,
neque interna. Color in dorso flavus, maculis ni-
gris irregularibus, subtus plerumque albus.“ *Ru-*
dolphi überfand den Mund, fand aber unter der äußern
Körperhaut eine Muskelhaut und ein Ganglion in jeder
Körperseite, welches Nervenfasern strahlenförmig zu den
Muskelstüben ausstrich. Eingeweide und Gefäße fand er
auch gar nicht. Das Thier erfordert noch mehr Nach-
forschungen, besonders über seine Lebensweise, ehe man
ihn den richtigen Platz im System anweisen kann.

IV. Bandförmige Würmer. Cestoiden.

35) *Caryophyllaeus Gmelin.* Kettenwurm.
Körper lang, niedergedrückt, ohne Gliederung; Kopf über-
ragend, mit dem zwölfföpfigen, scharfgerandeten Munde
breit endigend; ein zurückziehbares Gesäugstglied vor dem
Schwanzende. Die einzige bekannte Art:

C. mutabilis Rud., lebt im Darne mehrer Karpfen

*) Von *γυρρός* und *ήνυχος*, von Nordmann übersezt: „ein
mit Widerhaken besetzter Rüssel.“ *Gryporhynchus* kann aber nur
Krummhaken heißen, und bezeichnet also diesen Wurm, der nur ei-
nen mit gekrümmten Häfen besetzten Rüssel hat, welcher übri-
gen gerade ist, nicht gut.

**) Nach Zedaur (Beruch einer naturgemäßen Eintheil. der
Felm. S. 24). Ich kenne leider Delle Ghiaje's schon oben bei Gelegen-
heit der *Heateocotylus* angeführtes Werk nur aus den Auszügen
in der Isis, wo aber (Jahrg. 1828. S. 1128) die „*port 2 vna-*
trata“ der Gattung *Planaria* und die Angabe „*posterior trian-*
gula“ bei *Pl. ocellata* einen andern Wurm anzuzeigen scheinen.

arten, von denen Rudolphi *Cyprinus Blicca*, *Brama*, *Carassius*, *Gibelio*, *Carpio*, *Jesses*, *Tinea*, *Alburnus*, *amarus*, *Barbus*, *erythrophthalmus*, *Gobio*, *Leuciscus*, *Nasus*, *Phoxinus*, *Dobula* und *rutilus* anführt. Ich selbst habe ihn in *Cypr. Brama* sehr oft, ferner in *C. Dobula*, *Blicca*, *Gobio*, *rutilus* und *Vimba* angetroffen. Nach dem Wiener Kataloge soll er auch in *Cobitis Barbatula* und *Col. Taenia* vorkommen. Rudolphi gibt seine Länge bis zu 1" und seine größte Breite zu 14" an. Schmal ist er auch immer nur; aber was seine Länge betrifft, so habe ich einmal ein Exemplar von 2½" par. M. im Meie angetroffen. Dieser Wurm ist sehr beweglich, und besonders sein Kopf wird in viele verschiedene Gestalten gezogen. Abb. f. in Rudolphi's Entozool. t. VIII. f. 16—18, nicht sonderlich, auch bei Bremser t. XI. f. 8 nicht gut; besser bei Zeder, Naturgesch. t. III. f. 5. 6.

36) *Scolex Müller*. Schleimwurm. Körper niedergerückt, ungetheilt; Kopf gelonbert, mit vier seitlichen Gruben und dem Munde in der Spitze. Bremser und Leuckart meinten, die Gültigkeit dieser Gattung bestreiten und den Schleimwurm für einen jungen Grubenkopf halten zu dürfen; aber Rudolphi hat später dem Anscheine nach sehr gute Gründe für das Bestehen der Gattung angeführt, welchen ich noch einen hinzufügen will, nämlich den, daß sich der *Scolex* auch in einigen Fischen der Ostsee (z. B. *Pleuronectes maximus*, *Cottus Gobio*, *Cyclopterus Lumpus*) findet, während die viergrubigen Fisch-Bohrercephalen nur in südlischen Fischen vorkommen. Es ist nach Rudolphi's neuerer Bestimmung in der Synopsis nur eine Art anzunehmen, welche in vielen von ihm angeführten Fischen meistens im Darne, ja auch im Darne der *Sepia octopodia L.* (*Octopus vulgaris Lamarck*), lebt. Er nennt sie

Sc. polymorphus, und rühmt sehr D. Fr. Müller's Zeichnungen von demselben in der Zoologia danica. t. LVIII. f. 1—21. Der Wurm kann bis an 4" lang werden und ist dabei ziemlich dünn. Sehr bezeichnend sind zwei blutrothe Streifen im Kopfe, die Rudolphi im lebenden Wurme immer sah, und die auch Müller gegnet hat. Ich habe ihn noch nie gefunden.

37) *Gymnorhynchus Rud.* Radtrüssel. Körper niedergerückt, sehr lang und schmal, ungetheilt; Kopf gelonbert, mit zwei breiten, durch einen dicken Vorsprung nach der Länge getheilten Gruben und vier langen, über der Basis naden, dann bis zum Ende dicht besetzten Rüsseln. Der Hals, etwas dünner, lang, geht aus einem großen, länglich-runden Behälter vorn hervor. Die einzige Art:

G. reptans Rud., wurde von Cuvier im Fleische des Sparus Razi entdeckt, nachher von Rudolphi und (im Nov. 1826) beim hiesigen zool. Museum von Schilling gefunden. Otto theilte mir gültig Exemplare aus *Lepidopus Peronii* mit. Rudolphi sagt (Synops. p. 444), er habe den Wurm in allem Muskeleis, vom Kopfe bis zum Schwänze, des genannten Seetrachsen, in welchem er sich der Länge nach ausstreckt, indem er es durchtrichet, zu Neapel im Juni und Julius allemal gefun-

den. Die Länge gibt er bis zu 3' an, die Breite des Körpers bis zu 2". Der letztere nimmt aber nach dem Hinterende zu sehr ab und geht in eine sehr dünne, etwas stumpfe Spitze aus. Der Behälter, aus welchem der Hals hervorgeht, ist nach Rudolphi 4—5" lang und 3" dick, nach Bremser's Figur (ic. Helm. t. X. f. 11) aber etwa 4½" lang und beinahe 4" dick, der Hals nach dem Letztern für sich etwa von der Länge des Behälters, aber nur 1" dick; ihn überragt der Kopf mit den Rändern seiner Gruben etwas, und die aus diesem entspringenden Rüsseln haben etwa dreimal die Kopflänge bei großer Dünne. Nach Rudolphi können Kopf und Hals in den Behälter zurückgezogen werden; die Substanz des Wurmes, sagt er ferner, sei weich und homogen, ohne innere Organe; von Eiern habe er auch keine Spur finden können. Die Stacheln der Rüssel hat Bremser nachgewiesen; in der Rudolphi gegebene Benennung der Gattung paßt daher nicht. Cuvier rechnete den Wurm zu *Scolex* und nannte ihn *Scolex Gigas*.

38) *Tetrarrhynchus Rud.* Vierrüssel. Körper niedergerückt, ungetheilt; Kopf mit zwei, oft der Länge nach getheilten Gruben und vier mit Haken besetzten, zurückziehbaren Rüsseln. Die Arten, deren Rudolphi zehn bestimmte und vier zweifelhaft aufzählt, leben in der Bauchhöhle, an den Kiemen, zwischen den Magenböden, im Darmlanale, in der Leber, den Muskein und der Zunge der Fische, theils in Wälen eingeschlossen²⁾. Eine Art ist einem Fische und einem Cephalopoden gemeinschaftlich; eine andere, wie es scheint, einigen Fischen und einer Schildkröte.

32) In einem der von Schilling gefundenen Exemplare, welches ich in Weingert vor mir habe, ist der Behälter nur 8—9" lang und über der Mitte ungefähr 5" dick; der Hals übertrifft ihn auch hier etwas an Länge. 33) Eine ganz merkwürdige Beobachtung machte Cuvier lebend (f. *Annales des Sc. nat.* Zoologie, Zool. t. VI. p. 250 u.), indem er einen kleinen *Tetrarrhynchus appendiculatus R.* im tiefen Ende eines länglichen, dünnen Schlauchs fand, welcher am Peritonium einer *Muraena Conger* sah und in einer klaren Hölle frei lag. Lebend sah an jedem Ende des Schlauchs einen kleinen Vorus, und machte ihn aus dieser einzigen Ursache zu einem Amphistome, welches er *A. rhopaloides* (er schreibt unrichtig *ropaloides*) nannte, und als besten Parasiten der *Tetr.* betrachtete. Der Schlauch bewegte sich, nachdem er aus der Hölle befreit war. — Siehe, welcher in seinem heimischen Wasser lebend für 1836 (in *Wiegand. Archiv*, 3. 1837. 2. Bd. S. 265) den Fall erzählt, hält den Schlauch für den Keimlauch des *Tetrarrhynchus*, und gewiß gehört er auch zu denselben sonderbaren Gattungen, von denen das Leuckartioidium und die Gercarienmutter bekannte Beispiele sind (vergl. das Ende dieses Aufsatzes). Siehe! sagt ferner, daß er ganz ähnliche „Wölge“ am Peritonium eines *Roxo Belone*, die einen mit dem Amph. rhop. vollkommen übereinstimmenden Körper enthalten, gefunden habe, und auch ich traf dergleichen verschiedentlich ebenfalls an, meine auch, einen Vorus am tiefen Ende des Schlauchs gesehen zu haben, fand aber eben so wenig, als Siehe, einen Wurm, sondern immer nur eine weisse, fennige Materie in dem Schlauche, übrigens überdacht der dergleichen einen ansehnlichen *Tetrarrhynchus*, von welchem das hiesige zoologische Museum ein Exemplar besitzt, das im Mai 1836 von der Frau des Museumsaufwärters in der Küche beim Aufschneiden des Bauches eines Fisches gefunden worden ist. Der Wurm ist beinahe 2" lang und dünnt am meisten dem *T. attenuatus*; doch halte ich ihn für verschieden von diesem.

T. grossus Rad. Der Kopf gefondbt, vorprinsgend, mit länglichen, tiefen, geraden Gruben; Körper länglich, did, niedergedrückt, gerade, das stumpfe Hintere mit einer Papille in der Mitte. *Rudolphi*, Synops. t. II. f. 9. 10. Von Zieglus entdeckt und Rudolphi, ohne Angabe des Fundortes, mitgetheilt. Das gezeichnete zoologische Museum besitzt ein Exemplar durch Otto's Güte aus der Bauchhöhle des *Lepidopus Peronii* Risso (*Lep. argyreus* Cuv.). Länge nach Rudolphi 16", des Kopfes für sich 4"; Breite des letzten und ungefähr auch des Vorderkörpers 2", des Hinterkörpers 3". Das hiesige Exemplar ist etwas kleiner, zwischen 13—14" lang.

T. tenuicollis Rad. Kopf etwas herzförmig, mit zweilappigen Gruben; Hals drehrund, nach Hinten dünner; Körper eiförmig (*Rudolphi*). Von Rudolphi zwischen den Magenbluten des *Pleuronectes Pegosa* zu Rimini und im Peritoneum des *Lophius piscatorius* zu Rom im Raimonate gefunden. Das einzige, im ersten Fische gefundene Exemplar war viel größer, als die im letzten, 4" lang, im Vordertheile sehr dünn, Hinterkörper 1" breit, auf beiden Seiten conv.

39) *Trinenophorus* Rad. Dreizackträger. Der Körper ungleichmäßig oder unentlich gegliedert, sehr lang, niedergedrückt; Mund zweilappig; jede Lippe außen mit zwei breisachen Haken bewaffnet; Geschlechtsöffnungen sowohl am Rande, als auch auf der Bauchfläche. Die einzige Art:

Tr. nodulosus Rad., findet sich hauptsächlich und äußerst häufig im Darne des Sechtes. Rudolphi fand ihn auch im Darne des Flussbarsches, des *Gasterosteus aculeatus* und *Syngnathus Hippocampus*, und ich ihn im Darne des Kaulbarsches. Ferner wurde er von Rudolphi, in einer Blase eingeschlossen, in der Leber und dem Gefäße des Flussbarsches, des großen Flussklingels und Sechtes, von den Wintern in der Leber des *Cottus Gobio* und in der Leber und den Hörtneranhangen des *Salmo Fario*, *Hucho*, *Thymallus* und *Trutta*, von

mir in der Leber des *Gasterosteus pungitius*, vielleicht auch in einer Blase am Darne des Kaulbarsches gefunden. Im Darne des Hornsechtes, in welchem D. Hr. Müller ihn vielleicht gefunden, ist er mir nie zu Gesichte gekommen. Er wird im Sechse bis an 2" lang und etwa 2" breit. Das Kopfende ist immer sehr dünn und oft etwas drehrundlich. Gute Abbildungen f. bei *Bremer*, lc. Helm. t. XII. f. 4—16. Über die Geschlechtsöffnungen des *Trinenophorus* f. meine *Novae Obs.* de Entoz. p. 79. 80 und *Meibis* in der *Fis*, 3. 1831. S. 190—191.

40) *Ligula* Bloch. Riemenwurm. In doppelter Gestalt erscheinend, in Fischen nämlich in doppelt einfacher, in welcher der Körper niedergedrückt, ungleichmäßig, anfänglich lang, der Länge nach einfach oder doppelt gesfurcht ist, und sich keine Eierstöcke, oder nur Spuren ihrer Anfänge, finden, und das Kopfende in einen aus zwei seitlichen Lippen bestehenden Mund ausläuft, und zweitens aus jenen entwickelt in Wägeln, wo der lange Körper statt des zweilappigen Mundes ein zugespitztes Kopfglied mit zwei seitlichen, spaltförmigen Längsruben, gleich hinter diesem aber (oft) eine deutliche, regelmäßige, wie Ueberzung aussehende Querringelung der Vorderstrecke bekommt. Ferner finden sich Eierstöcke, der Länge des Körpers nach in einfacher oder doppelter Reihe herabliegend, oft mit herausragenden, fadenförmigen Geschlechtsgliedern und mit reifen Eiern.

Das merkwürdige Verhalten, nach welchem die einfachen Fisch-Riemenwürmer, deren Körper keine innern Organe zeigt, nachdem sie mit den sie beherbergenden Fischen von Wägeln verschluckt worden sind, in deren Darmkanäle auf die Weise höher ausgebildet werden, welche wir eben dargelegt haben, wurde von Rudolphi zuerst bemerkt, und er sprach sich darüber in der Synops. p. 458—459 aus. *Bremer* wollte nicht an die Sache glauben; aber wer die Übergänge so gesehen hat, wie ich sie von *Ligula simplicissima* zu *Ligula sparsa* R. in Exemplaren aus *Colymbus rufus* gesehen habe, kann nicht an der Wirklichkeit des von Rudolphi Behaupteten zweifeln (vergl. meine *Obs.* Novae de Entoz. p. 91). Der Letztere irrte indessen, wenn er glaubte, daß in Fischen-Riemenwürmern eine Spur von *Dorarien* zu finden wäre; denn ich habe die Spuren derselben in einer gleich anzugebenden Art aus der Karausche nur zu deutlich gesehen. Rudolphi nimmt von Fisch-*Ligulis* nur eine Art an, nämlich die:

L. simplicissima Rad. Körper niedergedrückt, oft sehr lang, an jeder Seite in der Mitte mit einer tiefen, einfachen Längsfurche. Goetze, Naturgeschichte t. XVI. *Bremer*, lc. Helm. t. XII. f. 1—3. Sie kommt in der Bauchhöhle mehrer Cyprinus-Arten und verschiedener anderer Fische vor, wo sie sich um die Eingeweide schlingt. Sie kann eine ansehnliche Größe errreichen. Goetze fand ein Exemplar im Cyprinus Brama 5" lang, 1" breit und 1" did; Bloch eins von 3" Länge und 1" Breite, und Rudolphi ein fast ebenso großes Exemplar in demselben Fische.

Zu dieser Art bringt Rudolphi in der Synopsi un-

34) Das hiesige Museum besitzt aus Otto's Sammlung zwei Zetrarben von *Aqualis griseus*, welche, obgleich mit Rudolphi's Beschreibung des *S. tenuicollis* nicht ganz übereinstimmend, doch ohne Zweifel von dieser Art sind. Die deutliche Conderung in Kopf, Hals und Körper und die Drehrunde, wie die Dünne des Halses, zeichnen diese Würmer von ihren Gattungsverwandten ungemün aus. Von den erwählten Exemplaren ist das eine etwas größer als das andere, und ich habe es genau ausgemessen. Die Länge des ganzen Wurmes ohne die Köpfe beträgt 5", der Kopf ist ebenfalls ohne die letzten — 1" lang und kaum 1" breit; der Hals 1" lang, 1" breit; der Körper ein wenig über 2 1/2" lang und über die Mitte 1 1/2" breit, bei geringer Höhe. Die vier ersten dünnen, mit flachen, in einen seitlichen Bogen geträmmten Fäden besetzten Köpfe sind bei dem größten Exemplare zu sehr mit dünnen Theilen behangen, als daß ich sie hätte messen können; bei dem andern Exemplare haben sie etwa die Länge des Kopfes. Die (lateralen) Gruben sind nach der Länge eiförmig, und mit ihnen ziemlich dünnen, aber sehr hervorbrechenden Wintern gleichen sie concaven Schalen. Die Wintern ist ganz ohne, ohne die Spur einer sich von ihm erhebenden Schelwand. Mit den Gruben übertragt der Kopf den Hals. Die Köpfe gehen von den Vorderwintern der Gruben aus. Der Hals ist conisch und in den Körper wie eingeleget. Der letztere ist umgekehrt eiförmig und stark niedergedrückt. Die ganze Länge des kleinen Exemplars beträgt 3 1/2".

ter andern auch die von Pallas zuerst in der Karausche gefundene Ligula, welche er in seiner Entoz. Hist. nat. als besondere Art unter dem Namen Ligula constringens aufgeführt hatte. Ich habe viele Male die Ligula, welche hier zu Lande in der Karausche (*Cyprinus Carassius L.*) häufig genug vorkommt, untersucht, und immer gefunden, daß sie sich von der *L. simplicissima* wesentlich durch zwei parallele Furchen, die jede der beiden Seiten des Körpers der ganzen Länge nach durchziehen, unterscheidet, und sie deshalb *L. digramma* (von *di*, bis, und *γγραμμή*, linea) genannt. Das greißwalder zoologische Museum besitzt aus der früher mir gebenden Sammlung ein großes Exemplar, nämlich von 19" 6" Länge, am Kopfe von 24" und von der Körpermitte von 64" Breite; nach dem Schwanzende findet wieder eine Verschmälerung statt, so daß es etwas schmaler wird, als das Kopfeinde. In diesem großen Exemplare sind die Geschlechtsöffnungen sehr deutlich zu sehen. Sie stehen in jeder Furche der einen (Bauch-) Seite, und zwar von deren Anfang im vordern Viertel des Körpers bis zum Schwanzende in ziemlich dichter ununterbrochener Reihe, und sind sehr fein. Von dieser *L. digramma* (und vielleicht auch andern, noch nicht bekannten, ebenfalls doppelfurchigen Arten), sollte ich glauben, bilden sich in den Fischen die Ligulae mit doppelter Reihe von Eierstöcken, die *L. interrupta* und alternans *Rud.*, während die mit einfacher (*L. uniserialis R.*) oder auch etwas verschobener Reihe (*L. sparsa R.*) aus der *L. simplicissima* (die man auch *L. monogramma* nennen könnte) entstehen mögen.

L. uniserialis Rud. Körper nach beiden Enden etwas verschmälert; Vordertheil schon und regelmäßig gerunzelt; eine einfache und regelmäßige Reihe von Ovarien mit ansehnlichen, wulstförmigen Öffnungen. *Bremser*, 1c. Helm. t. XI. f. 20. 21. Im Darms des *Falco fulvus* von Braun entdeckt, nachher im Darms des *F. Albicilla* in Wien, und auch von mir im Greißwalde gefunden. Ich fand nämlich dort im Mai 1836 zwei Exemplare, von denen das eine ungefähr 28" lang, am Vordertheile 44" und gegen den hintern, abgerissenen Theil 3" breit; das andere aber 13" lang, am Vordertheile über 5" und gegen das Hinterende 4" breit war. Geschlechtslieder (*lemnisci*) sah ich nirgends aus den Ovarienöffnungen hervorragen; aber *Bremser* hat eine Strecke des Wurmes mit solchen (a. a. D.) zeichnen lassen.

L. interrupta Rud. Eine alte Durzunzelung; die Eierstöcke in doppelter Reihe und sich einander entgegenge-
setzt. Rudolphi, Entozool. t. IX. f. 4. Im Darmkanale des *Columbus auratus* von Püßner gefunden; in dem des *Mergus Albellus* und *Serrator* von den Wintern; im *Merg. Albellus* von mir und, vermengt mit *L. sparsa R.*, im *Merg. Serrator* von Schilling. Goetze, Bloch und Risig fanden im *M. Mergans* und *Albellus* nur die Ligula non evoluta. *Ed. Carbo Cormoranus* und *C. pygmaeus* sie enthalten, bleibt nach *Rudolphi* zweifelhaft. Weiblich theilte mir einmal mit, daß er sie im Darmkanale des *M. Mergans*, *Serr.*, *Columbus arcticus* und *C. septentrionalis* gefunden hätte.

41) *Schistocephalus Creplin. Spattkopf. Kör-*
 per in die Länge gezogen, niedergedrückt oder platt, gegliedert; Kopf fast dreieckig, stumpf, mit tiefgespaltenner Spitze. Diese Gattung ist von mir aus dem *Bothriocephalus solidus Rud.* und *B. nodosus Rud.* gebildet worden, worüber ich mich umständlich in meinen Novae Obs. p. 90 sq. ausgeprochen habe. Der *Schistocephalus* hat nicht die Kopmgruben der *Bothriocephalus*, steht den Riemenwürmern dagegen ganz nahe durch seinen gestalteten Kopf, den Aufenthalt im Bauche der Fische während seiner ersten Lebensperiode, in welcher er seine Geschlechtstheile hat, und seine Vervollkommenung und geschlechtliche Ausbildung in den Gebärmern der Vögel. Mit den Grubenwürmern hat er nur den immer gegliederten Körper und in seiner zweiten Lebensperiode die Geschlechtsöffnungen auf der Mitte der Glieder gemein. Er macht offenbar den Übergang von den Riemenwürmern zu den Grubenwürmern.

Die einzige Art, welche sich — als *Bothriocephalus solidus R.* — im ersten Stadium im Bauche des *Gasterosteus pungitius* fast immer, sehr häufig auch in dem des *Gast. aculeatus* findet, im zweiten — als *Both. nodosus R.* — von den Helminthologen in mehreren Wasserbögen, außer in solchen von Braun in *Ardea cinerea* (in welcher hier auf dem anatomischen Theater auch, aber noch nicht ganz entwickelte, Exemplare gefunden worden), von Schilling und mir in *Ciconia nigra* und *Recurvirostra Avocetta*, endlich von mir auch im Darms und der Bursa *Fabr.* des gemeinen Raben gefunden worden ist, habe ich

Schistocephalus dimorphus genannt. Diese hat a) im ersten Stadium einen etwas platten Körper, welcher meistens von einer Längsfurche auf beiden Seiten durchzogen ist; b) im andern aber einen sehr platten Körper, bei dem die Eierstöcke als Knötchen erhaben in der Mitte der Glieder stehen und oft mit — sehr kurzen — Geschlechtssäden (*lemnisci*) versehen sind. Im ersten Stadium wird er nur ungefähr ein Paar Zoll höchstens lang und 2—3" breit; im andern kann er eine Länge von 1—2' erreichen, wird aber dabei schmaler.

42) *Bothriocephalus Rud. Grubenköpf. Kör-*
 per sehr lang, niedergedrückt, gegliedert; Kopf mit zwei oder vier seitlichen Gruben; die Geschlechtsöffnungen fast immer auf der Mitte der Glieder. Die meisten Arten leben in den Gebärmern der Fische, eine, sonderbarerweise, in dem Darmkanale des Menschen; eine andre, von welcher ich allein, und zwar nur sehr junge, Exemplare gefunden, ebenso auffallend, da sonst in Säugethiern gar keine Grubenköpfe vorkommen, im Dünndarme der Hauskatze, eine oder zwei in den Gebärmern von Wasserbögen.

A. Unbewaffnete.

a) Mit zwei Gruben. *Bothr. latus Brem.* (*Taenia lata Linn.*) Kopf länglich, Gruben an den Randseiten lang, spaltförmig, fast kein Hals; vordere Glieder runzelähnlich, die folgenden meistens ziemlich vieredig, die letzten verlängert. *Bremser*, Über leb. Th. t. II. Bonnet und Gleich hatten schon früh diesen Wurm als

Grubenlopf abgebildet; es wurde aber ihren Beobachtungen nicht die gehörige Aufmerksamkeit geschenkt; spätere Helminthologen besaßen den Kopf des Thieres nicht wieder zu sehen, und so ließ auch Rudolphi diese Art in seinem ersten großen Werke über die Eingeweidewürmer bei den Tämien, zu welchen ihn Kinné gestellt hatte. Bremser war endlich so glücklich, ein mit dem vollständigen Kopfe versehenes Exemplar zu erhalten, nach dessen Untersuchung er den Wurm zu seiner rechten Gattung brachte. Dieser findet sich im Darmkanale des Menschen in der Schweiz, in Polen und Russland, mitunter auch in Frankreich. Er wird, nach Bremser, einige 20" lang; doch wird er auch viel länger. Goze empfing von Bloch eine Strecke von 60; Ellen; Boerhaave wollte einem Kuffen 300 Ellen abgetrieben haben, welche Angabe doch auf einer falschen Rechnung beruhen mag. Seine größte Breite ist, nach Bremser, selten unter 6"; doch steigt sie, nach Rudolphi, bis zu 1". Nach dem kleinen Kopfe zu wird er sehr schmal, wie ein breitergürtelter Hahn.

Bothr. plicatus *Rud.* Kopf lang, etwas pfisförmig, Seitengruben, sein Hals, alle Glieder sehr kurz, ungleichförmig, mit breit überlebenden Hinterrändern. Rudolphi, Synopsis. t. III. f. 2. *Bremser*, l. c. Helm. t. XIII. f. 1. 2. *Leuckart*, Zool. Bruchstücke. I. t. I. f. 13. *Mine Novae Obs.* de Entoz. t. II. f. 12 — 14. Im Mastdarm des Schwertfisches (Xiphias Gladius). Er macht sich gewundene Gänge zwischen den Häuten des Darmes, in welchen man ihn dann zum Theile steckend findet. Wenn diese Gänge callös geworden sind, so verliert oft der Wurm durch ihren Druck an dem versteckten Theile alle Spur von Gliederung und wird dort zerbröckelt. Rudolphi's und meine Abbildungen f. 12, 13. Die Länge des Wurmes gibt Rudolphi zu 1—6", die Breite am Hinterteile zu 3—5" an. Die letztere ist aber nach der verschiedenen Ausdehnung der Individuen und dem verschiedenen Drucke, welchen sie erlitten haben, sehr verschieden. Das durch Lauer's Güte für mich geschenkte Exemplar des hiesigen anatomischen Museums ist ungefähr 1" par. M. lang, und in der mittlern Strecke, an welcher es am breitesten ist, zwischen 2—3" breit. Nach Hinten nimmt er wieder ab.

b) Mit vier Gruben. Bothr. macrocephalus *R.* Kopf fast würfelig, groß, vorn abgestutzt; zwei große Gruben an jeder Seite; Hals sehr kurz; Glieder niedergedrückt, die vordern sehr kurz, keisförmig, die hinteren kurz, glockenförmig. *Bremser*, l. c. Helm. t. XIII. f. 12. 13. *Leuckart* a. a. D. t. I. f. 12. Im Darne des Colymbus rugularis, Immer, arcticus und balticus; im letztern hier von Schilling gefunden. Abtgaard fand im Col. lumer Exemplare von 1—2 Spannen lang (unam duasse palmas longi, sagt Rudolphi, Entozool. II. 1. p. 62) und vorn 1½" breit. Rudolphi gibt seine Exemplare zu 1—4" Länge und

4" größte Breite an. Die Breite der von mir im Colymbus rugularis gefundenen Exemplare des hiesigen Museums geht doch mitunter bis zu 1". Höchst ist der Bothr. cylindraceus *Rud.*, welcher den Wiener Entozoologen im Darne des Larus glaucus und L. Atriciella vorfam, eben diese Art (vergl. *Leuckart* a. a. D. S. 65).

B. Bewaffnete (alle mit vier Gruben).

a) Mit bloßen Haken (Onchobothrii *R.*). Bothr. coronatus *Rud.* Aus dem Vordertheile jeder Grube geht ein doppelter Haken hervor; Hals etwas lang; die ersten Glieder runzelnförmig, die folgenden etwas vieredig, verschiedenartig; die letzten verlängert. *Bremser*, l. c. Helm. t. XIV. f. 1. 2. *Leuckart* t. I. f. 3. Rudolphi, Entozool. t. X. f. 7—10. Im Darne der Raja Basis von Braun entdeckt, in dem der Raja Pastinaca und des Squalus Squatina von den Wienern, der Torpedo marmorata und ocellata und des Squalus stellaris von Rudolphi gefunden. Die Art wird bis über 1" lang, nach dem Letztern, welcher aber die Breite der großen Exemplare nicht angibt. In Bremser's Abbildungen ist ein nur ein Paar Zoll langes Individuum, am breitesten Theile kaum 4" breit.

b) Mit bewaffneten Rüsseln. Bothr. corollatus *R.* Kopf niedergedrückt, mit vier langen, halbenbesetzten Rüsseln; Hals sehr lang; Glieder nach der Duree länglich, stumpf genantet. Geschlechtsöffnungen am Rande, abwechselnd. *Bremser*, l. c. II. t. XIV. f. 3. 4. *Leuckart* t. I. f. 2. Im Dickdarm des Squalus Spinax von Abtgaard, der Raja Batis und des Squalus (Galen?), ferner im Magen der Raja Rubus von Rudolphi, von den Wienern auch in den drei ersten Fischen gefunden. Abtgaard gibt seine Exemplare als 4—8" lang an.

43) Solenophorus³⁶⁾ *Creplin*. Röhrenkopf. Kopf aus zwei kurzen, der Länge nach mit einander verbundenen, vorn und hinten offenen Röhren bestehend; Körper (wie bei Bothriocephalus) gegliedert, mit den Geschlechtsöffnungen auf der Mitte der Glieder. Eine durch ihre merkwürdige Kopfbildung von allen übrigen Geschlechtern auffallend verschiedene Gattung, deren ersten Entdecker mir nicht bekannt ist. Ich sah eine zu ihr gehörende Art vom ersten Male im J. 1828 in Rudolphi's reicher Helminthensammlung, in welcher ein Exemplar unter dem Namen Dithorax Boae Trigridis mit der Bemerkung stand, daß es von dieser Schlange ausgeleert worden sei, aber ohne Namensangabe des Finders. Ein Jahr später, im Herbst 1829, hatte mein trefflicher Freund, Prof. Rehnus in Stockholm, Gelegenheit, einen Python bivittatus *Kuhl* zu anatomiren, und in dessen Darne fand

35) Die Benennung macrocephalus ist, wie schon *Leuckart* (Zool. Bruchst. S. 37) bemerkt hat, nicht gut gewählt, indem der Kopf dieser Art nicht lang (unaeque) ist. *Leuckart* schätzte deshalb vor, jene in pachycephalus oder auch tetragonocephalus umzuändern, deren jede auch gewiß paßend sein würde.

X. Gmelin, de p. II. S. 8. G. G. G. XXXII.

36) Von *Boae*, canalis, tubus, und *grem*, fero. Ich besäße keinen Zettel zu vertheilen, wenn ich diese Gattung, welche schon zwei Namen bekommen hat, einer dritten gebe. *Wiedersheim* nannte sie Bothridium und schied Prodelocula (f. v. Siebold in Wieg. Arch. 1837. 2. Bd. S. 265). Der erste Name, etwas Grubenähnliches bezeichnend, sagt, auf die Warmgattung angewandt, unfinnig, und der andere ist so abentheuerlich, daß diesem grauen kann, wenn man ihn liest. In solchen Fällen ist es Pflicht, neue Namen aufzustellen.

er eine (andere) Art, welche auch er zu den zweigebigen Bothrioccephalen zog und unter dem Namen Bothrioccephalus Pythonis in den Kongl. Svensk Vetenskaps-Akademien's Handlungar für år 1829 sorgfältig beschrieben und in mehreren Figuren sehr schön abgezeichnet lieferte. Er verzeichnet im J. 1831 einige Exemplare dem greiswalder zoologischen Museum, wozu im J. 1834 noch mehr kamen, welche mit durch Otto's Güte zugesandt waren, der sie selbst einer großen Menge anderer Exemplare im Python Tigris David, sowohl, als auch in einer andern Art von Python (wann? weiß ich nicht) gesunden hatte, die mir unbekannt geblieben ist⁸⁷⁾. Otto hatte aber noch eine von der Regius'schen verschiedene Art mitgetheilt, welche nach einer von ihm beigefügten Bemerkung aus einer neuen Art von Python war. Vielleicht ist diese einerlei mit der, welche ich bei Rudolphi sah, was ich mir aber damals über die letztere angezeichnet habe, ist nicht hinreichend, um über die Sache zu entscheiden. So viel ist gewiss, daß beiden ein niedergebückter, dicker, aus sehr kurzen Gliedern bestehender Körper gemein ist. Die von Regius beschriebene Art nenne ich

Sol. megaloccephalus. Kopf groß, Hals sehr kurz, viel schmaler, als der Kopf; die ersten Glieder runzelartig, die folgenden nach der Lure länglich viereckig, dann völlig quadratisch, endlich nach der Länge rechteckig, alle mit etwas dickem Hinterrande, welcher bei den längeren Gliedern nach hinten convex gebogen ist. Regius gibt die Länge des größten von ihm gesunden Exemplares zu $19'' 4''$ und die größte Breite desselben zu ungefähr $1\frac{1}{2}''$ par. M. an. Die größte Länge des Kopfes betrug $2''$ und die größte Breite desselben $1\frac{1}{2}''$. Die Beschreibung von Regius findet sich übersetzt in der Isis, J. 1831. S. 1347 fg. mit Abb. auf t. IX. Bei der mir von Otto gesandten Art

Sol. grandis miki ist der Kopf mittelmäßig, die Röhren derselben werden nach hinten dicker und nehmen dann wieder ab; Hals sehr kurz, etwas schmaler als der Kopf; die ersten Glieder sehr kurz, auch die folgenden sind kurz, und ihr Hinterrand ist blattförmig erhoben. Ich hatte zur Untersuchung ein, hinten abge schnitten's, Stück mit dem Kopfe. Es war über $2''$ lang, und, wo es abgeschnitten, $3''$ breit; der Kopf war $2''$ lang und in seiner hinten Hälfte ebenso breit. Ferner hatte ich mehr Fragmente, deren größtes länger als $6''$, bei größter Breite von ebenfalls $3''$ war; ein nur aus wenigen Gliedern bestehendes Stück hatte eine Breite von $4''$. Alle Glieder der großen, wie anderer, kleinerer, Fragmente hatten auf der Mitte ihrer Bauchseite eine mit dickem Rande umgebene Geschlechtsöffnung.

44) *Taenia Linn*. Kettenwurm. Körper sehr lang, niedergebückt oder platt, gegliedert. Kopf mit vier in die Nahrungsfäden leitenden napfförmigen Saugmün-

den. Geschlechtsöffnungen am Rande der Glieder. Die Kettenwürmer kommen in den Därmen des Menschen und aller Wirbelthiere vor. Delle Gbiaje hat auch eine Art, welche er *Taenia echinorrhyncha* nennt, in einer *Polothurie* gefunden⁸⁸⁾; sonst kenne ich keine aus wirbellosen Thieren. Einige Arten erreichen oft eine ungeheure Länge, und ihre Zahl in einem *Helminthodivium* ist auch oft sehr groß. Wie bei den Trübenbüschen, den Spalt- und den Röhrenwürmern hat jedes Glied seine Geschlechts-theile; die Geschlechtsöffnungen oder liegen bei den Kettenwürmern immer am Seitenrande der Glieder, bisweilen an jedem Rande eine. Nach Rudolphi's Einteilung gibt es:

A. Unbewaffnete.

a) Kopf ohne Rüssel (rostellum). *T. expansa* Rud., Kopf sehr klein, stumpf zugereundet; Hals sehr kurz, oder gar keiner; die vordern Glieder sehr kurz, die übrigen kürzer oder länger, viereckig. Die Randöffnungen der Glieder gegenüberliegend. Wurzt t. X. f. 1. 2. Sehr gemein im Dünndarme des Schafes, vorzüglich der Lämmer. Im Dünndarme der Antilope *Rupicapra* und *Dorcas* fanden diese Art die wien'sche Helminthologen, in dem des Rehes Rüsch. Dieser Kettenwurm wird im Schafe oft $100'$ und darüber lang und $1''$ breit. Rudolphi fand einmal einen in einem Lämme, welcher dessen ganzen Dünndarm, vom Pfortner an bis zum Blinddarme, besetzt hielt, wegen welcher großen Ausdehnung Rudolphi dieser Art den obigen Trivialnamen eben beilegte.

T. ocellata Rud., Kopf fast nur als Kopfsende durch die tiefen Saugmünder unterchieden; Hals lang; die Glieder ziemlich quadratisch. *Müller*, Zool. danica. t. XLIV. f. 1—4. Im Darne des Flußbarsches gemein. Rudolphi fand ihn auch in der Leber desselben, Pallas im Darne des Kaulbarsches und Müller in dem der *Perca norvegica*. Rudolphi gibt die größte Länge zu $5''$ an, die Breite am Hinterrande zu $1''$. Müller's Abbildung zeigt ein $8''$ langes Exemplar.

b) Kopf mit einem zurückziehbaren, unbewaffneten Rüssel. *T. villosa* Bloch., Kopf rundlich; Rüssel sehr stark; spindelförmig oder hin und wieder eingeschnürt; Hals kurz, vordere Glieder sehr kurz, die übrigen allmählig mehr verlängert, alle keilförmig oder auch zuletzt etwas trichterförmig; der hintere Randwinkel der einen Seite jedes Gliedes lang und pfriemenförmig hervorragen. *Bremer*, Ic. Helmin. t. XV. f. 9—13. Im Darne der Ziege (*Ovis Tarda* L.), bisweilen sehr copios. Länge bis an $4'$. Dicke, selbst am Hinterrande, nur kaum von $1''$. Born ist er von *Paareidemia*.

T. Mallesu Goetze, der Kopf ziemlich kugelig; der Rüssel cylindrisch; der Hals und die stumpfen Glieder sämtlich sehr kurz; der ganz kurze Vordertheil des Leibes an den übrigen, langen, quer angelegt. *Goetze*, Naturgesch. t. XXX. f. 1—3. *Bremer*, Ic. Helmin.

87) Später hat die von Regius beschriebene Art Bourlet auch im *Macaco* (*Bos Brevata* L.) gefunden und (schon Ann. 2. Sc. nat. 2. série, T. VI. Zool.) beschrieben und in einzelnen Rosttheilen abgebildet.

88) In der Isis vom J. 1832 S. 557, wo dies aus Delle Gbiaje's Memoire angeführt ist, wird die *Polothurie* H. fusa genannt.

t. XV. f. 17—19. Die eben bemeldete, diesem Bandwurme ganz eigenthümliche Bildung gibt ihm die Gestalt eines Sammers. Man fand ihn von 4" bis zu 17" lang, $\frac{1}{4}$ —2" breit. Der vordere quere Theil des Körpers ist, wenn der ganze Wurm auch bedeutend lang ist, immer sehr kurz (einge Linien lang). Der Kopf ist außerordentlich klein und meistens zurückgezogen, so daß ihn auch Pallas, Goetze und Rudolphi gar nicht zu sehen besaßen. Jeder sah ihn, und ich habe ihn auch, zweimal, gesehen. Jeder nennt die — an den Koffeinen liegenden — Saugmünde sehr groß; aber mit Schienien sie eher klein genannt werden zu müssen. Ubrigens fand auch ich den Kopf ziemlich kugelförmig, mit cylindrischem Rostellum. Dieser Wurm ist im Darne von Anas Boscas fera und domestica von Frölich und Jeder, in dem der letztern auch früher von Goetze, von Jeder ferner im Darne der Anas Querquedula, der Hausgans und des Mergus Merganser, von Anas Penelope und — vielleicht des Picaeus medius gefunden worden. Hier bei uns ist er von Schilling im Darne von Mergus Merganser und Serrator, und von mir in dem der Anas Marila, glacialis und Boscas domestica und des Haushahnes angetroffen worden. Mehris theilte mir einmal mit, daß er ihn in seiner Sammlung auch aus Anas Fuligula und mollissima besäße. Eine monströse Abart irgend einer andern Kettenwurmspecies, für welche Rudolphi einigen Grund zu haben glaubte, sie halten zu müssen, ist sie gewiß nicht.

B. Remacneta mit einem — gemeinlich doppelten — Kranze von starken Haken um den Kopf vor den Saugnapfen.

T. Solium L., Kopf klein, verschiednen gerundet, wieder als der Hals, mit stumpfer, durch den Halskranz getönter Hervorragung vorn in der Mitte; Hals sehr kurz, so auch die ersten Glieder; die folgenden, allmählig immer längeren viereckig, keilsförmig, zuletzt wieder mit mehr parallelen Rändern, die auch wol convex sind. Unregelmäßig abwechselnd stehende Randspinnungen. Bremser, üb. leb. W. t. III. f. 1—14. Im Dünndarme des Menschen in allen Ländern Europa's, mit Ausnahme der oben genannten, in welchen der Bothrioccephalus latus herrscht; ferner im Morgenlande, häufig — nach Bremser — bei den Ägyptern. Über die Frage, wie es sich hiemit in America verhalten möge, kann ich nichts Anderes auffinden, als was ich aus Ferussac's Bulletin des sc. nat., Fevr. 1824 aus Gomez's Schrift (Sobre a virtude taenifuga do romeiro, con obss. zool. e zoonom. relativas a Taenia (Lisboa 1822)) ersehe. Gomez führt nämlich fünf Arten auf, welche er in Brasilien und Portugal beobachtet hat, und die wol alle nichts Anderes als hakenranzlose Individuen von T. Solium gewesen sein dürften. Nach J. P. Frank (De curand. hom. morbis. L. VI. p. III. p. 201) kommt er auch in Rußland nicht so ganz selten vor. Rudolphi sagt in der Synopsis, daß er nie mit dem Bothrioccephalus latus zusammen in einem und demselben Menschen angetroffen worden sei. Aber ihm kam später ein Beispiel hiervon vor. Ich selbst habe in seiner Sammlung zwei

ganze Specimina und eine ungeheurer Menge Fragmente von T. Solium nebst einem sehr großen Bothr. latus in einem Glase gesehen, welche sämmtlichen Würmer und Wurmfäden einem Frauenzimmer nach dem Gebrauche der Radix Filicis maris und des Oleum Ricini zu Berlin im Mai 1820 abgegangen waren. Rudolphi hatte die in dem Glase enthaltenen Exemplare aus einer noch viel größern Menge derselben ausgewählt. Daß die T. Solium nicht, wie man früher glaubte, allermal einzeln vorkomme, ist nun längst erkannt. Die Länge jedes Wurmes beträgt nicht selten 20—24" (nach Bremser), doch wird er auch viel länger. J. P. Frank sah einen von 47 Gliedern, welchen er dem pathologischen Museum zu Pavia lieferte (a. a. D. S. 202). Die Breite ist nach dem Kopfe sehr gering, etwa nur von $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ ", nimmt von da aber allmählig bis zu 3—4, ja 6" zu.

T. crassicolis Rud. Der ziemlich dicke Kopf geht in einen äußerst dicken, cylindrischen, mit sehr starkem, doppeltem Halskranze bewaffneten Hals aus; Hals sehr kurz und breit; die vordern Glieder quer, die folgenden keilsförmig, mit scharfgespitzten Winkeln, die übrigen länglicher. Gliedlöcher unregelmäßig abwechselnd. Goetze, Naturgesch. t. XXIV.; Bremser, Ic. Helm. t. XVI. f. 1—6; Gurlt t. IX. f. 17—19. Gemein im Dünndarme der Hausgase, auch in der wilden Gase gefunden. Wird bis zu 2" lang und nach Spänten 2—3" breit.

V. Blasenwürmer. Cystica.

45) Anthrocephalus Rud. Blumenkopf. Eine äußere, harte und elastische Blase enthält eine zartere, in welcher ein einzelner Wurm liegt, dessen Körper lang, niedergedrückt, zuletzt in eine weitere Schwanzblase übergeht. Kopf, wie beim Hiertüssel, mit (2—4) Gruben und (4) hakenbesetzten Rüsseln. Ein noch ziemlich zweifelhaftes Geschlecht, welches bei Fischen in wärmern Gegenden vorkommt. Rudolphi schickte einige Exemplare seines Anth. gracilis und A. elongatus nach Wien, wo sie von Bremser und Leudart sorgfältig aus der umhüllenden Blase genommen und untersucht wurden. Diese fanden durchaus keinen Zusammenhang der Würmer mit einer Schwanzblase, auch keine Spur davon, daß etwa das Schwanzende hätte von der innern Blase abgerissen sein können, weshalb Leudart der Meinung ist (a. a. D. S. 67), daß hier ebenso wenig eine Schwanzblase existiere, als beim Dreizacksträger, und die Anthrocephalen zu den Gestoßenen (in specie zu Leudart's Grubenköpfen) gehören. Bremser sagt auch in seiner Vorrede zu den Icones helminthum, daß er rücksichtlich der Anthrocephalen nicht einerlei Meinung mit Rudolphi sei. Abgebildet hat er in diesem Werke, t. XVII. f. 1, 2, angeblich den

Anth. macrurus Rud., Kopf mit vier Sauggruben; der dünne und lange Hals geht aus einem großen, ovalen Behälter hervor; die Schwanzblase (nach Rudolphi) sehr lang. Diefes schickte an Rudolphi Exemplare, welche er in der Leber und in Blasen an den Eingeweiden einer brasilianischen Art von Sparna, welche die Portugiesen Cherubinho nennen, gefunden hatte. Der von Bremser ab-

gebildete Wurm ist aus dem Fleische des Sparus Raji. Ist dieser Wurm identisch mit den Rudolphi'schen Anthrocephalen aus dem Gherubino, so muß diese Art wenigstens wegfallen, denn in der Bremser'schen Abbildung ist kein anderer, als ein Gymnorrhynchus reptans Rud., dargestellt, der keine Spur von Schwanzblase zeigt, welche bei dieser Art nach Rudolphi (Synopsis. p. 542) etwa 2" lang sein soll, während der Halsbedälter 3" lang ist, und die übrige (vordere) Theil $\frac{1}{4}$ " an Länge nicht erreicht, nach welchen Angaben zu schließen Rudolphi jedoch ein anderes Thier beschrieb, als Bremser abgebildet hat. Der Erstere selbst hat Abbildungen von seinem

Anth. elongatus gegeben (Synopsis. t. III. f. 12—17), der nur mit zwei Gruben und sehr feinen und kurzen Rüsseln versehen ist. Kudant fragt, ob dieser mit dem Anth. gracilis Rud. nicht zu vereinigen wäre und bildet eins der oben erwähnten, von Rudolphi nach Bieri geschilderten Specimina von A. gracilis und elongatus ab, dessen Figur er bei seinem Bothriocephalus patulus (t. II. f. 29, 30) citirt, von dem er aber nicht sagt, aus welchem Fische er sei. Man weiß nun nicht, welche Art der beiden Anthrocephalen er vorstellte, die doch nach Rudolphi's Angaben versehen zu sein scheinen, wahrscheinlich aber wol den Anth. elongatus, da er in der Zeichnung einen breitgedrückten Körper hat, während derselbe beim A. gracilis drehrundlich und fadenförmig sein soll. Die erstere Art fand sich, nach Rudolphi, mit Sicherheit nur im Gefröße und in der Leber von Orthogoriscus Mola, in der Leber oder Gallenblase von Scomber Thynnus und im Gefröße von Centronotus glaucus, die andere im Bauchfelle von Scomber Rochei und Sparus Raji. Beides sind kleine Würmer, die auch mit wie junge Bothriocephalen aussehen.

46) *Cysticeercus Zeder*. Blasen schwanz. Eine äußere Blase enthält einen frei in ihr liegenden, einzelnen Wurm, dessen drehrundlicher oder niedergedrückter Körper mit einer Schwanzblase endigt. Der Kopf wie bei den bewaffneten Kettenwürmern. Die Blasen schwänze kommen beim Menschen und bei den Säugethieren an den Eingeweiden oder in den Muskeln vor.

Cyst. fasciolaris Rud., Kopf durch die großen Saugnapfe stumpf-viereckig; kein Hals; Körper sehr in die Länge gezogen, niedergedrückt; Schwanzblase klein, etwas zugespitzt. Goetze, Naturgesch. t. XVIII. B. f. 10—14, t. XIX. f. 1—14. Zeder, Naturgesch. t. IV. f. 6. Bremser, ic. Helm. t. XVII. f. 3—9. In Blasen der Leber bei Mus Musculus, decumanus, Rattus, Hypodaeus terrester (in diesem von Nehlis, nach einer brieflichen Mittheilung an mich, gefunden), arvalis und amphibius. Bloch fand diese Art auch in der Leber einer Fledermaus und die Wiener Helminthologen trafen sie in der des Vespertilio auritus an. Die äußere Blase liegt im oder am Parenchym der Leber und ist von der Größe einer Erbse, oder etwas größer. In einer so kleinen Blase liegt der ansehnliche Wurm, welcher die Länge von 7", eine Vorderkörperlänge von mehr als 2" und eine Breite des Hinterkörpers von $\frac{1}{4}$ —1" erreichen kann. Von mehreren Blasen ist die Leber der Haus-

maus bisweilen ganz voll, worüber merkwürdige Nachrichten in Goetze's Naturgeschichte zu lesen sind. Er fand einmal in einer Mausleber 14 Blasen, deren 11 die Größe einer Erbse, 2 fast die einer kleinen Haselnuß hatten. Eine von ihnen saß unter dem Magen (f. seine t. XIX. f. 5).

Cyst. cellulosa Rud., Kopf wie beim vorigen; Hals sehr kurz; Körper drehrund, länger als die elliptische, quere Schwanzblase. Bremser, lib. leb. B. t. IV. f. 18—26. Gurlt t. X. f. 13—15. Himly, Fuchseland's und Himly's Journ. der pr. Heilk. 29. Bd. 6. St. Taf. 1—3. Sehr gemein und wohlbekannt unter dem Namen der Finnen sind die diesen Wurm einschließenden Blasen beim jähren Schweine, in welchem sie in allen muskulösen Theilen und auch im Gehirne vorkommen. Das hiesige zoologische Museum besitzt seit dem vorigen Sommer durch die Güte des hiesigen Arztes und Dozenten, Hrn. Dr. Biel, ein Schweinehirn, welches an der äußeren und innern Oberfläche, ferner zwischen seinen Muskelbündeln, voll von Finnen ist. Diese kommen auch beim wilden Schweine, ferner beim Menschen vor, in dessen Leiden man sie, nach Rudolphi, ziemlich oft in den Muskeln, wol nicht so häufig im Gehirne findet und Himly sie auch in der Lunge fand. Endlich fand ich den Finnenwurm auch bei einigen Affen (Simia filivarus, Pat. Cephus) vor, Gurlt entdachte ihn in Menge am Bauchfelle eines fetten Hundes, Dupuy an einem jungen Rebe zwischen den Schenkelmuskeln, und Hertwig fand ihn ebenfalls bei zwei Hunden und auch bei einer Katze (f. den von dem Letzteren ausgearbeiteten Artikel: „Finnen“ im Encyclopädischen Wörterb. der med. Wissenf. 12. Bd. S. 202). Länge des ganzen Wurmes, wenn er ausgestreckt ist, etwa bis zu 1", Breite des Vorderkörpers 1" und der queren Schwanzblase $\frac{1}{4}$ ".

47) *Coenurus Rud.* Luesenwurm. Keine Außenblase. Viele kleine, mit dem Kopfe der bewaffneten Kettenwürmer versehene Würmchen sind mit einer gemeinschaftlichen, großen, mit einer wässrigen Flüssigkeit gefüllten Blase verwachsen, in welche sie sich durch Einstülpung zurückziehen können. Die einzige Art ist der bekante, die Drehtrantheit der Gase verursachende

Coen. cerebralis H. Die Blase ist etwa von der Größe eines Taubens: bis zu der eines Hühnerkeies, oder einer Citrone. Die einzelnen Würmer können sich bis zu 2" ausdehnen. Sie kommen meistens in dem einen oder andern Seitenwinkel des Schädels, doch auch an andern Stellen desselben vor. Nach Gurlt finden sie sich beim Pferde und Rinde ebenfalls, nach Rudolphi vielleicht auch in drehtranen Antilopen. Abbildungen f. in Bremser's ic. Helm. t. XVIII. f. 1. 2, bei Gurlt t. X. f. 16. 17, in Riem's Verm. ökon. Entz. I. Heft. t. 1—III, und in Fischer's Brev. entom. sc. a. verm. intest. expositio etc. (Vienna 1822).

48) *Echinococcus Rud.* Hüllentwurm. Einer großen, in einem sehr festen Balge lose liegenden Blase hängt inwendig eine Menge, wie seine Sandkörnern großer Würmchen an, welche umgekehrt-eiförmig sind und auch wieder, wie die bewaffneten Länien, ein mit vier Säu-

münden und einem Halentrance versehenes Kopsende haben (s. den Art. Echinococcus in dieser Encyclopädie). Kubolphi hat drei Arten des Hülsmenwurms zweifelhaft aufgestellt, von denen die eine an den Eingeweiden des Menschen, die andere an denen einiger Affen und die dritte an denen des Schafes, Rindes und Kameles vorkommen soll (die letztere nennt er Ech. veterinorum). Man hat sich aber überzeugt, daß es ein und derselbe Hülsmenwurm ist, welcher diese drei Kubolphi'schen Arten bildet. Das Nähere f. in dem oben angeführten Artikel. Gute Abbildungen gibt es von Echinococcus in Meckel's Zeitschrift Archiv für Physiol. 6. Bd. t. II., im „Fünften Jahressberichte des polytechnischen Instituts zu Berlin,“ in Chemnitz, De Hydatidibus Echinococci hominis commentatio (Italien 1834), in Bremser's 1c. Helm. t. XVIII. f. 3—13 und bei Gurlt t. X. f. 18. 19 *).

Ich wage nicht, als besondere Gattung einen Wurm unter den Blasenwürmern aufzuführen, welchen Lesauwage am Amnion einer Kuh findend fand, Acrostoma amnii benannte und folgendermaßen charakterisirte: „Mund einfach, am Ende mehr oder weniger unregelmäßig zweilappig; Leib walzig, schwach geringelt, durch eine, bisweilen zwei (auf einander folgende) Schwanzblafen geendigt.“ Es läßt sich weder aus der gegebenen Beschreibung, noch aus den Abbildungen ein rechter Vers machen. Vielleicht waren die gefundenen Exemplare Cysticerci tenuicollis Rud. mit eingeßulptem Kopfe (s. Ann. d. sc. nat. T. XVIII., daraus in der Isis 1832. S. 562. t. IX. f. 6. 7).

Schließlich sind hier einige Thiere zu erwähnen, die auch zu den Embryonen gestellt worden sind, von denen es aber nicht ausgemacht ist, ob sie wirklich als solche zu betrachten seien. Das Eine von diesen ist die von Nordmann entdeckte Gattung Gyrodactylus. Ein drehrunder, nach beiden Enden verschmäligter, vorn in zwei dicke, spitzig geendete Fortsätze auslaufender, hinten in eine breite, in der Mitte mit starken Knöcheln gesägte, an dem Hinter- und den Seitenrändern mit langen und scharfen, mit der Spitze ein wenig gekrümmten Stacheln regelmäßig bewaffnete, längliche Schwanzscheibe übergebender Körper charakterisirt diese Gattung, von welcher Nordmann zwei Arten beschreibt, die er im Kleinschleime des Cyprinus Brama und Carpio, vielleicht auch noch anderer Karpfenarten, fand, und deren jede kaum $\frac{1}{4}$ lang und, in ausgestrecktem Zustande, 6—7 mal so lang als dick ist. Die eine Art:

G. elegans Nordm., ohne Augen, mit zwei neben einander stehenden Fäden hinter der Mitte des Bauches, habe ich auch gefunden, und zwar mit der platt angelegten Schwanzscheibe, wie ein Fischgel (Mirado geometra L.) mit der feinen, außen aus der Haut einiger sehr kleiner Stacheln (Gasterosteus aculeatus) aus einem Graben dicht vor Greifswald. Mit dem übrigen Körper ragten sie, während die Fische herumschwammen, frei in

das Wasser hinein, und bewegten sich herum, wie eben auch die Fischegel thun. In den Kiemen dieser kleinen Fische fand ich sie gar nicht, und muß überhaupt nach den Beobachtungen, welche ich an ihnen gemacht habe, schließen, daß sie sich nur zum Schutze dorthin verstopfen haben, wenn sie sich daselbst finden. Ich kann sie den Helminthen nicht zugestehen, worüber ich mich näher an einem andern Orte aussprechen werde. Hier nur noch so viel: Sie scheinen ihre Nahrung nicht allein nicht nothwendigerweise vom Fische aufnehmen zu müssen, sondern entnehmen sie vielleicht von ihm gar nicht; der Aufenthalt auf ihm mag ihnen wol nur dazu dienen, durch seine Hilfe, um sich Nahrung zu erbischen, allenthalben herumgeführt zu werden. Daß sie eigentliches Außenthier seien, dafür spricht auch der Umstand, daß bei der zweiten, von Nordmann beschriebenen und abgebildeten Art, dem G. auriculatus, sich vier deutliche, schwärzliche oder dunkelbraune Augen finden. Abbildungen von beiden f. bei Nordmann a. a. D. auf t. X.

Die zweite, als endosiphie problematische Gattung ist die von Diezing aufgestellte und von ihm Thyasosoma genannte. Ein bräunlich cylindrischer, doch ein wenig zusammengebrühter, sehr dicker Körper ist am einen Ende breit abgeschnitten und hier am Rande in zahlreiche, ziemlich lange und breite, zugrundete und zugespitzte Lappen auslaufend, am andern, stumpf zugrundeten Ende aber in der Mitte mit einer sehr feinen, etwas hervorragenden Öffnung versehen. Die einzige Art nannte Diezing

Th. actinoides, und beschrieb sie nach sechs im Blinddarm und einem im Mastdarm des Cervus dichotomus Illig. von Rattner in Brasilien gefundenen Exemplaren, zusammen mit dem oben erwähnten Tropisaura, a. a. D. S. 106 fg. m. Abb. auf t. III. Der Wurm ist etwa 1" lang und 2" breit, und sein Hinterkörper voll von einer großen Menge von Eiern. Er ist so abweichend von allen übrigen Eingeweidewürmern: Gestalten, dagegen im Totalhabitus einer Actinie so ähnlich, daß ich mich davon nicht überzeugen kann, daß er wirklich ein Binnenwurm, und zwar ein Darmwurm, sei. Ihm fehlt das erste Requisit eines solchen: ein Organ, mit welchem er sich festsetzen und anhalten könnte. Man sieht ein solches in den Zeichnungen so wenig, daß auch nicht einmal ein Platz bestimmt werden könnte, an welchem es von dem übrigen sehr sorgfältigen Beobachter und Beschreiber übersehen worden sein dürfte, wenn auch ein Mund, wie es scheint, wirklich übersehen worden ist. Wie lange sollte sich wol ein Eingeweidewurm in einem Darms halten können, welcher nicht von der Natur ausgerüstet wäre, bei des letztern peristaltischer Bewegung und dem Fortrücken des Omymus und der Fäces um sich herum seinen Platz zu behaupten? Wiege man ist der Meinung, daß das Thyasosoma kein selbständiges Thier, sondern vielmehr ein — „allerdings sehr entwidelter“ — Eierschlauch sein möge, ähnlich dem Leucochloridium Carus (s. Bieg. m. Archiv für Naturgesch. 1. Jahrgang. 1. Bd. S. 334), mit welchem auch der andern Eier in eben der Hinsicht die Cercarien enthaltenden Gebilde in Wassersneden verglichen worden sind. Diese Gebilde

39) Siebold erwähnt (in Diez m. Archiv, 1. 1837. 2. Bd. S. 266) einen Echinococcus aus der Lunge von Melesagris Gallopavo, wonach die Gattung sich also auch bei einem Vogel gefunden hat.

aber scheinen doch, wie nicht weniger das Leuchtchloridium, wirkliche Eingeweiderüthmer, und die Idee eines mit selbständigem, thierischem Leben begabten, bloßen Eierstockes oder = Schlauchs nicht recht in der Natur begründet zu sein. Doch über diese Gegenstände scheint es mir passlicher, in dem Artikel Endozöologie das Ausführlichere abzuhandeln. (Creplin.)

EINGRIFF, heißt jede Handlung, wodurch das Recht eines Andern gestört wird. Besonders gehören hierher die Störungen fremder Gerichtsbarkeit. (Hallauz, Glossar. sub h. v.) (Dieck.)

EINGRIFF, heißt in der Mechanik die Wechselwirkung gehobener Räder und Triebe in einander, vermöge welcher die bewegende Kraft einer Maschine auf alle ihre Theile fortgepflanzt und verschiedentlich modificirt wird. Ein guter Eingriff ist beim Maschinenbau überhaupt von besonderer Wichtigkeit, da die Güte eines Werkes größtentheils davon abhängt. Er gründet sich hauptsächlich auf ein richtiges Größenverhältniß der Triebe zu den Zähnen der Räder, auf zweckmäßige Gestaltung der Zähne und Triebstübe im Allgemeinen und auf die gehörige Tiefe ihrer Einwirkung. An Automaten, Musikwerken und Uhren aller Art müssen diese Eingriffe sehr vollkommen bearbeitet werden. (Racine.)

EINGRIFFSCIRKEL. Dies Instrument ist eins der unentbehrlichsten Werkzeuge des Uhrmachers, mittels dessen der Eingriff der Räder und Triebe in einander berichtigt wird. Es gibt deren verschiedene Arten, unter denen jedoch der Fig. 4. Taf. 1 abgebildete einer der vorzüglichsten und gegenwärtig der allgemein gebräuchliche ist. Er gleicht in Ansehung seiner Gestalt und Wirkung zweien kleinen Drehschlüsseln AB, CD, die sich bei a mittels eines Scharniers gegen einander bewegen lassen. Jeder derselben trägt zwei Döden, deren Köpfe vollkommen cylindrisch sind und zur Aufnahme der gedrehten Stifte b, c, d e dienen. Diese sind an einem Ende conisch zugespitzt, an dem andern aber auf gleiche Weise vertieft, um die Zapfen der Räder und Triebe, deren Eingriff man berichtigen will, gehörig einlegen zu können. Die Dödenschrauben f, g, h i sind zur Feststellung dieser Spizen bestimmt. An den vordern Seitentheilen des Instrumentes sind zwei kleine Verbindungsschienen wie k befestigt, die hinterwärts eine Feder halten, welche vermöge ihrer Krümmung den Eingriffscirkel zu schließen strebt, während durch die Schraube l die Entfernungsweite für den vollkommenen Eingriff berichtigt wird. Die parallelen Dödensliffe b, c, d e werden an ihrem äußern Ende die Entfernung der eingelenkten Triebabassen genau anzeigen, welche alsdann auf die Uhrplatten übertragen wird. (Racine.)

EINHANDSGUT. Eheleute, die in der allgemeinen Gütergemeinschaft leben, können von solcher gewisse Vermögensstücke ausschließen, welche dann das Sondergut entweder des Mannes oder der Frau bilden, und demjenigen zur ausschließlichen Verfügung zustehen, welchem sie angehören. Dieses Sondergut heißt Einbandgut; es steht immer nur in der Hand des einen oder andern Ehegatten (Gibhorn's Einleitung in das teutsche Privatrecht. §. 308). (Dieck.)

EINHAUCHER (Dampfkanne, Inhaler), nannte der Wundarzt Rudg z Plymouth eine von ihm erfundene und beschriebene *) Maschine, um künstlich mit Argneissstoffen bereitete warme Wasserdämpfe durch Einathmen in die Lungen, bei Krankeheiten derselben, zu führen. Sie stellt eine etwa 5 Zoll hohe und 4 Zoll weite, geradenröhrige, runde, zinnerne Kanne dar; ihr Henkel ist hohl und hat zwei schräg laufende Öffnungen für die von Außen einbringende Luft. Durch den 1 — 1 Zoll tiefen Deckel, welcher über den Körper der Kanne etwas hervorsteht und genau schließen muß, läuft eine etwa einen Zoll weite Dille, welche ein elastisches, mit einem hölzernen Mundstück versehenes, etwa 6 Zoll langes Rohr, das je nach der Lage und Bequemlichkeit des Kranken durch angebrachte Röhre und Schrauben beliebig gesteuert werden kann, und der Weite der zweiten Dille entsprechen muß, aufnimmt. Neben dieser geht nämlich eine andere, 3 Zoll weite Dille durch den Deckel, welche oben etwas weiter ist, als unten, mit einem beweglichen, von einigen Röhren durchbohrten blechernen Schieber bedeckt ist und ein Kügelchen von Kork enthält. Die Maschine wird nun mit warmen, nach Umständen auch mit Kräutern oder andern erweichenden Arzneymitteln geschwängertem Wasser etwa 2 ihres Raumes gefüllt, und der Kranke nimmt das Mundstück des Schlauchs in den Mund. Sobald er einathmet, dringt die äußere Luft durch die Öffnungen des Henkels durch das Wasser in den leeren Raum; da aber gleichzeitig die Luft von Außen auch auf das Kügelchen der zweiten Dille drückt und diese verschließt, so bleibt dem Dampfe kein anderer Ausweg, als in den Mund und in die Lungen des Kranken. Athmet der Kranke nun, ohne den Mund zu öffnen und das Rohr fahren zu lassen, in dieses wieder aus, so drückt die ausgeathmete Luft auf das Kügelchen in der kleinen Dille von Innen nach Außen, hebt es etwas in die Höhe, und tritt sonach nach Außen, oder vermischt sich doch mit der äußeren Luft. Reid, der Erfinder der Magenpumpe, hat diese Maschine bedeutend verbessert und vereinfacht, und statt der zinnernen Kanne eine gläserne Flasche genommen. Im J. 1821 wurden in London mehre Häuser eröffnet, wo man gegen Erlegung von 6 Pence irgend eine beliebige Art Gesundheitsgas bekam; ein Unternehmen, das vielen Beifall fand. Ein dem Rudg'schen Apparate ähnlicher wird in Hufeland's Journal 1822. 1. Heft beschrieben und abgebildet. — Zum Einathmen von Gasen, besonders des Sauerstoffes, hatte man ebenfalls besondere Maschinen, welche aus Blasen oder kleinen Ballons u. dgl. bestanden, empfohlen: so Ingenhous in f. vermischten Schriften. 2. Bd. Taf. 1. Fig. 1 und Girtanner in Hufeland's Journal. 1. Bd. S. 248. In Deutschland sind diese, sowie der Apparat von Rudg, wenig oder gar nicht in Gebrauch gekommen; über die Indicationen zur Anwendung der Dämpfe und Gase in Lungenkrankheiten s. d. Lungen-schwindsucht oder Phthisis pulmonum. (Rosenbaum.)

*) A radical and expeditious cure for a recent catarrhus cough. p. 131, tradidit scriptis 1780. Bill's Febricurg für die Wundärztl. 2. Bd. Taf. X. fig. 125. 126. Vesperus, Jahrg. 1824. R. 249. C. 993 ff.

EINHEISEN. Heischen heißt befehlen, mit Nothwendigkeit erfordern. Insbesondere wird es von richterlichen Befehlen gebraucht; daher Einheischen die Vorforderung oder Gericht zur Ausmachung einer Sache bedeutet. (*Haltaus. Glossar. sub h. v.*) (*Dieck.*)

EINHEIT. ist dasjenige, wovon die Zahl ein Vielfaches ist. Jede Zahl entsteht nämlich dadurch, daß man sich zwei oder mehr einander völlig gleichartige Dinge, bei denen man also von allen den Merkmalen abstrahirt, worin sie sich von einander unterscheiden, in eine Summe vereinigt denkt. Diese Summe ist demnach ein Zweier-, Dreier- oder irgend ein anderes Vielfaches eines solchen Dinges, d. i. der Einheit. Die Einheit selbst ist, als solche, eigentlich keine Zahl, kann aber sogleich zu einer Zahl werden, sobald man sich dieselbe als ein Vielfaches irgend eines ihrer aliquoten Theile denkt. Daher pflegt man auch eins schon eine Zahl zu nennen. Zugleich erdelt hieraus, daß man ähnlich wie Pythagoras sagen könne, „jede physische oder mathematische Größe sei eine Zahl“, da man dieselbe stets in Gedanken in aliquote Theile zerfallen kann. Wird ein Vielfaches irgend eines Dinges aus Neue vervielfältigt, oder wird ein aliquoter Theil eines Dinges vervielfältigt, so entstehen Zahlen, bei denen die Einheit nicht mehr das ursprünglich als solche angenommene Ding ist; daher unterscheidet man zwischen primitiver oder Principal-Einheit und secundären Einheiten. Nimmt man z. B. das Pfund als Principal-einheit an, so sind der Centner als Vielfaches des Pfundes, und das Loth als aliquoter Theil des Pfundes secundäre Einheiten; oder allgemeiner: Ist A irgend ein Ding, das man als Principal-einheit annimmt, so ist $A + A + A = 3A$ eine Zahl, welche sich auf die ursprüngliche Einheit A bezieht, dagegen ist $3A + 3A = 2 \times 3A$ eine Zahl, welche sich zunächst auf die secundäre Einheit 3A bezieht, aber natürlich sehr leicht auf die primitive Einheit A zurückbezogen werden kann. Ebenso ist $\frac{1}{2}A + \frac{1}{2}A + \frac{1}{2}A + \frac{1}{2}A = 4 \times \frac{1}{2}A = 2A$ eine Zahl, die zunächst aus der Einheit $\frac{1}{2}A$ gebildet ist, welche Einheit selbst aber eine, aus der ursprünglichen Einheit A abgeleitete, secundäre Einheit ist. Secundäre Einheiten, welche aliquote Theile der primitiven Einheit sind, werden auch Bruch-Einheiten genannt, und jeder Bruch ist nichts Anderes, als entweder eine solche Bruch-Einheit oder irgend ein Vielfaches derselben, wo dann die primitive Einheit das Ganze genannt wird (vergl. den Art. Bruch). Je nachdem die Einheit, auf welche sich eine Zahl bezieht, bestimmt ist oder unbestimmt gelassen wird, heißt die Zahl eine benannte oder eine unbenannte Zahl. So ist z. B. 5 Scheffel eine benannte Zahl, bei welcher die Einheit 1 Scheffel zum Grunde liegt; hingegen ist 5 eine unbenannte Zahl, da ihre Einheit 1 jedes beliebige Ding sein kann. (*Garitz.*)

Einheit (ästhetisch), f. Einbildungskraft und Drama.

EINHIERAR. Einhierren, d. h. Alcindämpfer, oder Eins-hierar, Einshierren, d. h. Misdämpfer, die neben einander in einem Glosse streiten. So heißen in der nordischen Mythologie die Helden der Scandinavier, wenn sie durch den Tod im müthigen Kampfe in Balhalla, dem

Palaste der Erschlagenen, in Odins' Himmel eintraten und von dem Götterthron freudig und ehrenvoll als seine Söhne aufgenommen wurden. Der Name wurde ihnen vielleicht von Odin gegeben, weil sie nun alle als Brüder und Freunde mit einander lebten und gemeinschaftlich jede Freude Balhalla's genossen. Der Augenblick des Uberganges aus dem irdischen Leben in Balhalla wurde durch die Wahl der Walfreyen, d. h. der Todeswählherren, bestimmt. Diese Jungfrauen, mit Götterreigen geschmückt, Odins' Mitbewohnerinnen jener Halle, zogen auf schnellen Rossen, mit glänzenden Helmen und eisernen Panzern bekleidet, mit Schild, Lanze und gestümmelter Schwerte bewaffnet, in den Schlachtenkampf, umgaben unsichtbar die Helden und wählten diejenigen aus, die Odin zu sich einladen hatte, und dieser Etre wurden immer nur die Tapfersten gewürdigt. Dann traf den Helden der Todesstoß und sogleich empfingen ihn die freundlichen Jungfrauen und leiten mit ihm durch die Luft zu dem herrlichen neuen Wohnorte. Der Empfang dastelb richtete sich nach der Größe der ausgeführten Thaten. Permode, der Götterbote, und Brage, der Gott der Dichtkunst und Bercsamkeit, gingen ihnen entgegen und leiteter begrüßte sie mit den Worten: „Genießet Einhierars-frieden und trinket mit den Göttern.“ Beim Eintritt in die Halle empfing sie Odin selbst und weidete sie durch die Beilegung des Namens Einhierar zum Genuße der Freuden derselben ein. Hier setzten sie dann dieselbe Beschäftigung fort, die ihnen im Leben die liebste und theuerste war, den Kampf auf Leben und Tod. Denn eben sollten sie fortwährend ihren Muth und ihre Kraft, die sie im letzten Kampfe brauchen, wenn Ragnarok hereinbricht und sie mit Odin und allen Aßen zum Streite ausziehen gegen Surtur und die Söhne von Muspelheim. Ein Dahn mit goldnem Kammme weckt sie gegen Morgen und dann ziehen sie hinaus auf die Ebene Vabodulr oder Odinstun, kämpfen mit Heldenmuth gegen einander und erschlagen sich gegenseitig, aber wenn die Zeit des Ableses kommt, so eilen sie alle unbeschädigt nach Hause und speisen mit einander in freundlicher Eintracht von dem Fleische des Ebers Sadrinnir, den der Koch Andrimmir in dem Kessel Sadrinnir täglich bereitet, und der nach dem Absteige jedes Mal wieder aufliebt, um von Neuem verzehrt zu werden. Dazu trinken sie Meth, eine Mischung von Milch und Honig, welche die Riege Freitrun liefert. Diese sitzt sich von den Zweigen und Blättern des Baumes Várdr (des gegen Wind und Wetter Schutz bietenden), welcher der oberste Wipfel des Weltbaumes Yggdrasil ist. Man kann dabei an die griechische Nythe von der Riege Amalthea denken, deren Milch der junge Jupiter trank. Auch der Unsterblichkeitstrank der Indier, Amrita, war milchartig. Je nachdem ein Held sich mehr oder weniger durch seine Tapferkeit und die Größe seiner thatigen Unternehmungen hervorgethan hat, nahm er auch einen höhern oder niedern Sitz ein. Überhaupt sind die Helden in Balhalla nicht gemeine Krieger, sondern Edle, Mächtige und Reiche. Für Könige werden dastelb besondere Bänke geschmückt, ihre Bedner verziet, ja ihnen sogar Wein, den eigentlich Odin allein trinkt, über-

reicht. Es war ehrenvoll mit einem großen Gefolge nach Balhalla zu kommen, insofern bei dem Tode der Haptslinge ihre Freunde sich oft selbst tödteten, um in ihre Gesellschaft aufgenommen zu werden. Ebenso war es gut, wenn man recht viel Reichthum mitbrachte. Man gab daher dem Tödteten alles, was er im Kriege erbeutet hatte, mit in den Grabhügel, und je größer diese Schätze waren, desto mehr hatte er auch in Balhalla zu genießen. In einem alten Liede heißt es: „Dem Dvin gehören die Tare (Hauptlinge), die auf dem Schlachtfelde fallen, Thor hat das Sclavengezüg.“ Daraus scheint sich zu ergeben, daß die gemeinen Krieger, die im Gefolge ihrer Herren kämpften, nicht mit ihren Herren nach Balhalla kamen, sondern von Thor in seinem Palaste Bistmiris aufgenommen wurden. Bei Tafel warteten den Helden die reichenden Balken auf, die in goldgerändeten Hören ihnen den himmlischen Trank darreichten und sie durch ihre Reize entzückten. An dem Tabe nehmen alle übrigen Götter mit den Einbornen Theil. Nur Dvin selbst genießt nichts von den Speisen und Getränken. Seine Geiste und Trank ist bios Wein und was ihm vorgesetzt wird, theilt er unter die beiden Wölfe, Gere (Gier) und Frete (Kreter), die neben ihm stehen. Auf seinen Schultern sitzen die Raben Hugin und Muglin und flüstern ihm Alles zu, was sie während ihrer mit jedem Morgen beginnenden Wanderung über die Erde gebört und gesehen haben. Nach geradem Tabe ergeben sich die Helden in dem Lusthaine Glafor, dessen Bäume goldene Blätter tragen, und überlassen sich dann der süßen Ruhe, um mit dem folgenden Morgen ihr Tagewerk wieder zu beginnen. Der Saal Balhalla selbst ist von unermesslicher Größe und von Gold erbaut, so hoch, daß die Blitze der Helden seine Zinnen nicht erreichen können; 540 Thore führen zu demselben, und wenn Ragnarok hereinbricht, werden aus jedem dieser Thore 800 Einbornen heraus zum Kampfe ziehen, also aus allen zusammen 432,000, eine merkwürdige Zahl, da sie in den indischen und chaldäischen Mythen ebenfalls eine große Rolle spielt. Nach Diodor hatten die Chaldäer 432,000 Jahre alte astronomische Beobachtungen; nach Herodotus und Eusebius waren von der Schöpfung bis zur Sündfluth 432,000 Jahre verlossen und das letzte der vier indischen Weltalter besteht ebenfalls aus 432,000 Jahren. Gewiß nicht ohne Zusammenhang mit dem Orient kehrt diese Zahl in dem hohen Norden wieder. (Richter.)

EINHORN, heißen zwei kurländische Schriftsteller, Großvater und Enkel; 1) Einhorn (Alexander) aus Lemgo, war Anfangs in Kurland Prediger, hiersauf Hofprediger des Herzogs Gottfried von Kurland, und ward endlich Superintendent von Kurland im J. 1570, grabe zu der Zeit, als der Herzog der kurländischen Kirche eine dauerhafte Einrichtung zu geben beabsichtigte. Einhorn verfertigte deshalb die kurländische Kirchenordnung, welche im J. 1572 zu Koffod gedruckt, aber sehr selten geworden ist. Er starb 1575¹⁾. Einen seiner Söhne Namens

Paul Einhorn nebst dessen Geschwister empfahl Chyträus dem Herzoge Gottfried von Kurland²⁾. 2) Einhorn (Paul), ein Enkel Alexander Einhorn's, des zweiten Superintendentes von Kurland, war zuerst Pastor zu Gränsdorf, im J. 1634 teutscher Pastor zu Mitau, und zwei Jahre darauf der fünfte Superintendent von Kurland. Dieses Amt führte er 19 Jahre und zwar mit so vieler fruchtbringenden Sorgfalt für die Kirche und mit solchem Ruhme, daß noch jetzt sein Andenken verehrt wird. Zu dem bekannten Colloquium charitatum, welches im J. 1645 zu Thorn gehalten ward, wurde der Herzog Jacob von Kurland von dem Könige Michael IV. von Polen eingeladen. Der Herzog schrieb deshalb an den Herzog von Preußen, die Stadt Danzig und den Convent zu Orla, und sandte hierauf den kurländischen Superintendenten Einhorn nach Thorn, und gab ihm Hermann Toppen, den Hauptprediger in Durben, zum Gesellen. Während Einhorn im J. 1655 am ersten Sonntag nach dem Feste der heiligen Dreieinigkeit³⁾ in seiner Morgenpredigt gegen die Annehmung des Gregorianischen Kalenders heftig auftrat, ward er auf der Kanzel. Seine Schriften sind folgende: 1) *Historia lettica*, d. i. Beschreibung der lettischen Nation, in welcher der Letten, als alten Einwohner und Besitzer des Landes, Kurlandes und Semgallen, Namen, Ursprung, ihrem Gottesdienste, ihrer Republik, so in der Heidenchaft geblieben, auch ihrer Sitten u. f. w. gründliche und umständliche Meldung geschieht, durch Paul Einhorn, fürstlich kurländ. Superintendenten. Dörpt bei Johann Vogel⁴⁾ 1649. 4. von 66 Seiten⁵⁾. Dieses Buch ward bereits von Leibniz im J. 1742 unter die seltensten⁶⁾ gezählt, und ist es seitdem noch mehr geworden. Job. Gottfried Arndt scheint es nur als Handschrift gekannt zu haben, denn er gibt es in der Vorrede zum 1. Th. seiner kurländischen Chronik (Halle 1747) für eine Handschrift aus. Erst im 2. Th. S. 11 Anmerk. e führt er den Titel an, und sagt, daß diese Historie dem Herzoge Jacob von Kurland und Semgallen zugeschrieben (d. h. zugrignet) worden. Einhorn's übrige Schriften sind fast eben so selten, und zwar von großer Seltenheit zunächst 2) *Widerlegung der Abgötteri und nützigen Aberglaubens*, so vor Zeiten aus dem Heidenthume in diesem Lande entressen. (Riga 1627. 4.) 3) *Reformatio gentis letticae in ducatu Curlandiae*, oder: Unterrichts, wie man die Letten oder Letzischen im Fürstenthume Kurland

2) David, Chytraei Epistol. p. 1262. 3) Auf den ersten Sonntag nach dem Feste der heiligen Dreieinigkeit im J. 1655 fezt Anfang den Tod Paul Einhorn's, nach Anderen wäre er den 28. Mai 1656 gestorben; Zeitlich folgt auch Gaderufsch, Abhandlung von isländischen Geschichtsschreibern S. 95. 4) Schläger, Fortsetzung der allgemeinen Weltgeschichte. 31. Bd. S. 550. 321, hat er benutzt und angeführt. 5) Gaderufsch, Zeitgeschichte meiser zu Dörpt, der sich um die Geschichte der isländischen Literatur so bemüht hat, hat das zu Dörpt gedruckte Buch nicht zu Gesichte bekommen können. Doch erklärt sich dieses dadurch, daß die Lehrer der hohen Schule zu Dörpt bei dem bevorstehenden Kriege im J. 1699 hinwegzogen, und Dörpt 1708 völlig zerstört, und nicht eher als 1780 wieder erbaut ward, und die meisten dortiger Gelehrten Ausländer waren. Weiteres darüber s. bei Gaderufsch, Abhandlung isländischer Geschichtsschreiber S. 96.

1) Leibniz, kurländische Kirchengesch. 1. Th. S. 177. 178. 204 — 208.

und Semgallen von ihrer alten heidnischen Abgötterei und Aberglauben zum wahren Gottesdienste, wahrer Gottesfurcht und ernstlicher Reue aller heidnischen gottlosen Wesens bringen möge u. s. w. (Maga 1636. 4.) Die als besondere Schrift angeführte Die Idoloratrin, ejus origines, effectus et rationibus. quibus ejusdem religionis expugnari recte possunt (Mitavinae 1636. 4.), ist kein besonderes Buch, sondern nur die Vorrede zur Reformatio gentis letticae, ist jedoch lateinisch verfaßt, und nimmt nur fünf und eine halbe Seite ein. Das übrige Buch ist deutsch geschrieben. 4) Bericht, was sich zwischen den mitauischen Pastoren und Laurentium Matzdau begeben. (Mitau 1646. 4.) 5) Eine Leichenpredigt, welche Einhorn dem Herzoge Wilhelm, der den 11. April 1640 in Pommern auf dem Prospektbaule Ludlau gestorben, und den 23. Febr. 1643 in die Schloßkirche zu Mitau gesetzt worden, über 1 Mos. 49, 29—32 gehalten hat. 6) Paraphrasis orationis dominicae etc. in lingua letticae translata. — So viel Schrift Einhorn's find dem eifrigen Forscher*) bekannt geworden, und zwar ist das von ihm angeführte das Wichtigste. Doch soll Einhorn noch mehr geschrieben haben. Je nach den mehr oder minder glänzenden Ansichten, welche man von Streitschriften hegt, dürfte das größere oder geringere Proß haben, was er gegen Melchior Wiltterling, den Wirt zu Doblen in Auland, den Verfasser des zu Maga im J. 1686, also nach Einhorn's Tode, erschienenen Verus Christianus geschrieben hat; mit Wiltterling hat Einhorn viele Streitschriften geschickt.)

(Ferdinand Wacker.)

EINHORN (Monoceros). 1) Der Name eines noch wenig bekannten Thieres, einem Pferde ähnlich, mit einem langen und geraden Horne auf der Mitte der Stirn (Plin. H. N. VIII. 21), das in Geschichten des Mittelalters häufig erwähnt und als sehr schnell und wild beschrieben wird, aber ganz von dem Nashorn (Rhinoceros), mit welchem es sonst verwechselt worden, verschieden ist. Die Naturforscher haben es lange für eine Erfindung gehalten, bis neuere und glaubwürdige Reisende sein Dasein im Innern von Afrika bestätigt haben; doch soll es auch hier nur selten und einzeln gefunden werden. Auch in den Gebirgen von Tibet in Asien wird seiner unter dem Namen Tsopo gedacht, das beinahe die Gestalt eines Pferdes, jedoch gespaltene Hufe und an der Stirn ein langes, gekrümmtes Horn habe; Andere behaupten jedoch, daß dies eine Antelope sei, die auch bisweilen einhornig vorkomme, obgleich sie eigentlich zwei Hörner hat. Es sei schieferfarbig, mit dichtem, weichem Haar, am Kopfe und an den Beinen aber dunkler. Die Folgezeit wird wahrscheinlich auch über dieses Thier, wie über so viel andere Gegenstände, Aufklärung geben. Den neuesten Bericht darüber s. in A. v. Kates's Reisen nach Abyssinien (Reisen und Landesbeschreibungen v. Gotta. 15. Liefer.

Morgenblatt 1838. Nr. 209). Der Reisende erhielt von Bewohnern des Thiers die Nachricht, daß das Einhorn wirklich in den wüsten Thälern dieses Landes existire.

2) Mehrere Gattungen Fische führen diesen Namen; s. Monodon, Monocanthus Cuv. und Monoceros Schneid. Ferner eine Gattung der Feuerfäßer, s. Notoxus. Als präpariertes Einhorn wurden ehemals die Narkotiksalze in den Apotheken unter dem Namen Unicorni praeparatum marinum verkauft. Ein Weich, daraus verfertigt, sollte hineingeschüttetes Gift anziehen und unschädlich machen. Man ist jedoch von diesem Glauben längst zurückgekommen. (v. Hoyer.)

EINHORN (astronomisch), ein großes, oder wenig ausgezeichnetes Sternbild zwischen dem großen und kleinen Hunde, südlich von den Zwillingen und dem Krebs. Es stellt ein Pferd im Laufen vor mit einem vornwärts gerichteten Horn auf der Stirn. Hével rechnet dazu zehn Sterne von der vierten, sieben von der fünften und zwei Sterne von der sechsten Größe. Vier Sterne vierter Größe zunächst östlich von Betelgeuze im Orion machen den Kopf kenntlich. Dies Sternbild ist von Barfüß aufgenommen. (Richter.)

EINHÖRNER (Jedinaroks). 1) Die Häubchen der Russen führen diesen Namen, vielleicht wegen ihrer, als ein Einhorn geformten Hanbaken (Delpyinen); vielleicht auch deshalb, weil sich bei jeder halben Batterie Anfangs nur ein solches Gesicht befand. Man hat jedoch in der Folge, wegen der vorteilhaften Wirkung der Hohlkugeln, diese Zahl erhöht; denn die Stärke einer Batterie, die immer von einer Artilleriecompagnie bedient wird, ist allgemein zu zwölf Geschützen bestimmt, von denen 3, bei der reisenden Artillerie aber die Hälfte Einhörner sind. Hier besteht nämlich die Batterie aus:

6	sechsfündigen Kanonen mit . . .	24	Zugspferden
6	Einhörner von 10 Pfund mit . . .	24	„
24	dreispannige Munitionswagen mit . . .	72	„
2	Vorratshäufen und fünf Wagen mit . . .	16	„
1	Feldschmiede mit . . .	4	„
15	andere Wagen zu Feldgeräthe, Kranken, Arzneien u. m. . .	37	„
	Vorratshaus . . .	11	„
	Für die berittenen Artilleristen . . .	134	Reitpferde.

59 Fuhrwesen.

322 Pferde.

Die kaiserlichen Garden haben auch berittene schwere Batterien von 12 pfündigen Kanonen und 20 pfündigen Einhörnern, beide mit acht Pferden bespannt. Jedes Einhorn hat 17 Mann zur Bedienung; die ganze Batterie hat 273 Zug- und 161 Reitpferde und 254 Artilleristen, von denen 54 unberitten sind.

Die schweren Fußbatterien haben bei acht 12 pfündigen Kanonen nur vier 20 pfündige Einhörner, die beide mit sechs Pferden bespannt sind. Die acht 6 pfündigen Kanonen und vier 10 pfündigen Einhörner der leichten Fußbatterien sind vierspannig; sie erfordern daher zur Bespannung:

39

*) Gabelschütz, Abhandlung von indischen Geschichtsschreibern. S. 95—97. Indische Bibliothek. 1. Th. S. 71. 249. 250. 7) Zettl, Kurdische Kirchengeschichte. 3. Th. S. 167. 172.

12 Geschütze	48 Pferde.
24 Munitionswagen	72 „
24 Vorrathslaffen und fünf Wagen	16 „
1 Feldschmiede	4 „
9 andere Wagen zu Feldgeräthe, Kranken u.	18 „
Reits- und Vorrathspferde	10 „

168 Pferde.

Im Feldzuge von 1813 waren überhaupt 300 Einhörner bei der russischen Armee, und zwar: 81 bei der böhmischen Hauptarmee, 90 bei der schlesischen Armee, 54 bei der Nordarmee, 75 bei der Reserve.

Diese Art Haubigen (s. d. Art.) unterscheiden sich von allen andern durch eine größere Länge des Rohres,

das bei ihnen 10 $\frac{1}{2}$ — 11 Kaliber (Mündungsdurchmesser) hält, während die andern nur 4 — 6 Kaliber lang sind. Ohne allen Widerspruch geben ihre Granaten weiter; der größere und wichtigere Vortheil ist jedoch, daß sie genauere Linie halten und gegen schmalere Gegenstände, feindliche Colonnen und dergl. keine so großen Seitenabweichungen haben, als die kürzern Haubigen. Der Kaliber der Einhörner ist in englischen Sollen:

des 40 pfündigen, 7,688";	der Spießraum, 0,200".
„ 20 „ 6,102";	„ „ 0,175".
„ 10 „ 4,843";	„ „ 0,175".
„ 3 „ 3,242";	„ „ 0,135".

Die übrigen Dimensionen dieser Burzgeschütze sind:

	40-Pfänder. Kal. 10 $\frac{1}{2}$.	20-Pfänder. Kal. 7 $\frac{1}{2}$.	10-Pfänder. Kal. 5 $\frac{1}{2}$.	5-Pfänder. Kal. 4 $\frac{1}{2}$.
Länge des Rohres, ohne Traube	10 24	10 24	10 und 11	11 —
Länge der Seele mit der Kammer	10 12	10 9	10 33	10 33
Länge der Kammer	2 —	1 45	1 45	1 45
Länge des Mundstückes	5 12	5 12	5 —	5 24
Länge des Zapfenstückes	3 —	3 —	2 36	3 12
Länge des Kammerstückes	2 12	2 12	2 12	2 12
Metallstärke hinten um die Kammer	— 24	— 24	— 23	— 24
Metallstärke vorn am Kammerstück	— 24	— 24	— 23	— 24
Metallstärke am Zapfenstück hinten	— 26	— 26	— 25	— 26
Metallstärke am Zapfenstück vorn	— 22	— 22	— 21	— 24
Metallstärke am Mundstück hinten	— 18	— 18	— 17	— 18
Metallstärke an der Mündung	— 12	— 12	— 11	— 12
Länge der Traube	1 18	1 18	1 18	1 18
Länge von der Mündung bis an das Zapfencentrum (Das Zapfencentrum steht bei den metallnen 40-Pfändern und eisernen 20-Pfändern auf der Seelenachse; bei den übrigen gewissen ihr und der untern Seelenlinie.)	5 36	5 36	5 24	6 —
Die Schildzapfen sind lang	— 34	— 26	— 29 $\frac{1}{2}$	— 31
Die Schildzapfen sind stark	— 34	— 31 $\frac{1}{2}$	— 32	— 32
Gewicht des Einhörners in Pfunden (Die eiserne Einhörner haben überall $\frac{1}{2}$ Kaliber mehr Me- tallstärke, als die metallnen.)	3520	1660	770 bis 880	260
Die Granaten haben Durchmesser	7,488"	5,927	4,688"	3,107"
Eisenstärke oben am Brandloche	1,10"	0,95	0,70"	0,45"
Eisenstärke unten am Boden	1,80	1,40	1,15"	0,70"
Äußere Weite des Brandloches	1,10	0,90	0,80"	0,50"
Innere Weite des Brandloches	0,95	0,80	0,73"	0,47
Gewicht der Granate, in Pfunden	40	21 $\frac{1}{2}$	10 $\frac{1}{2}$	3
Ihre Sprengladung	2 $\frac{1}{2}$ Pfund	1 Pfund	22 Loth	4 Loth
Ladung des Geschüßes	6	4	2 Pfund	$\frac{1}{2}$ Pfund
Die Brandgranaten haben Eisenstärke	1,1"	0,9"	0,7"	—
Zahl der Brandlöcher	4	3	3	—
Sie stehen von einander	5,91"	4,5	3,5	—
Sie sind weit	1,1"	0,9"	0,7"	—
Gewicht der leeren Brandkugel in Pfunden	35 $\frac{1}{2}$	19 $\frac{1}{2}$	9	—
Gewicht der gefüllten	44	21 $\frac{1}{2}$	10	—
Zahl der Kartätschkugeln auf größere Weiten	94	48	60	—
Gewicht der einzelnen Kugeln; Loth:	16 $\frac{1}{2}$	15	6	—
Zahl der Kartätschkugeln auf kurze Entfernung	—	94	132	38
Gewicht der einzelnen Kugeln; Loth:	—	6	151	3 $\frac{1}{2}$
Gewicht der ganzen Kartätsche, ohne Pulverladung	56 Pfund	26 $\frac{1}{2}$	13 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$
		27 $\frac{1}{2}$	19 $\frac{1}{2}$	

Gleich allem russischen Gefäß haben die Einbörner Wandlaffien von Eichenholz, die bei dem Zechnpünder 8 Fuß 5 Zoll lang, vorn an der Stim 1 Fuß 1 Zoll, hinten am Schwanz aber nur 6 Zoll breit und 2 Zoll dick sind. Das Centrum des Zapfenlagers steht 94 Zoll hinter der Stim, der Achsenschnitt unter der Wand 64 Zoll. Da die Mittel- und Bodenriefen gleiche Durchmessung haben, sind auch die Wände gleichweit gespannt und durch vier Riegel verbunden: einen Stirnriegel, zwei Nüchtriegel und den Schwanzriegel. Der Schwanz ist mit einem Halbmesser von 14 Fuß abgerundet, und zwischen den Wänden, 1½ Fuß hinter dem obern Rucke, ist ein Kassetenstückchen befestigt, 2 Fuß lang, 6 Zoll hoch.

2) E., ein kleiner Ambos der Körschmiede in den Gewerksfabriken, auf dem die Platinen eben und gerade geschlagen werden. (v. Hoyer.)

Einhüllende Curve und Fläche, f. Linien (krumme) und Fläche.

EINKINDSCHAFT (*Parificatio liberorum*, *Unio prolium*), heißt diejenige Vereinbarung zwischen einem Paare sich verheiratheten Personen und ihren Kindern aus früherer Ehe, wodurch die Letztern (Vorinder), unter Einwirkung ihres Gutes, mit den in der neuen Ehe zu hoffenden Kindern (Nachkinder) vermögens- und erbrechtlich gleichgestellt werden¹⁾. — Ihren historischen Grund hat diese Vereinigung zunächst und meistens in dem Verfallensrechte. Denn da solches darin besteht, daß der längstlebende Ehegatte zwar den Besitz und Genuß, sowie die Verwaltung und (in einem gewissen Umfange) auch die Verfügung über das Vermögen behält, das Eigentum aber entweder des gesammten Gutes, oder eines Theiles davon, den Kindern zufällt, denen es (wie man technisch sagt) verfangen oder verhaftet ist²⁾, so mußte den Ältern in vielen Fällen sehr daran gelegen sein, die Verfallensschaft, welche ihnen unter Umständen nicht anders als äußerst lästig sein konnte, zu beseitigen; was nun aus die bequemste und beständigste Weise durch einen Einkindschaftsvertrag geschah. Daß dieser Vertrag den Interessen der Ältern entsprach, ist an sich klar; nicht so, ob er auch den Interessen der Kinder entsprochen habe. Erwägt man indeß, daß dieselben von dem gesammten, in der zweiten Ehe gemachten Erwerbe, also nicht bloß von der desfallsigen Ertragskraft im engeren Sinne, sondern auch von den Einkünften aus dem ihnen verfangenen Vermögen, durch die Nachkinder von Rechts wegen ausgeschlossen³⁾, hingegen hierin durch die Einkindschaft den Nachkinder, gleichsam als seien sie deren vollbürtige Geschwister und der beiden Ehegatten leibliche Kin-

der, völlig gleichgestellt wurden, so leuchtet ein, daß sie für die einkindschaftliche Renunciation auf das verfangene Gut, durch die Ansprüche auf das in zweiter Ehe von ihren Ältern erworbene Vermögen genugsame Entschädigung erhielten; wobei nur noch zu bemerken ist, daß ihnen für den Fall, wenn ihr verfangenes Gut zu bedeutend war, als daß die Gleichstellung mit den Nachkinder so ohne Weiteres hätte erfolgen können, ein Voraus (Præcipuum) als ausschließliches zukünftiges Sondergut, angesetzt wurde⁴⁾. — Jedoch liegt der historische Grund der Einkindschaft nicht überall grade in dem Verfallensrechtsrechte; wo keine Verfallensschaft galt und gleichwohl Einkindschaft in Übung war, hat man ihn auch zu suchen ebenso wol in der beabsichtigten Befestigung der großen Schwierigkeiten, welche die bei Eingehung einer anderweitigen Ehe erforderliche Zerlegung des „ungezweigten Ehegutes“ in seine ursprünglichen Elemente⁵⁾ zu verursachen pflegte⁶⁾, als überhaupt in dem allgemeinen Wunsch der Ältern, das bisherige Güterverhältnis, ungeachtet der anderweitigen Ehe, ungestört fortzusetzen, ein Wunsch, der namentlich auch viel zur immer weiteren Ausbreitung und Verallgemeinerung der *Unio prolium* beigetragen hat⁷⁾.

Ihrem Alter nach reicht die Einkindschaft sichtlich bis in das 13. Jahrh. hinauf. Manche datiren sie freilich erst aus der Zeit des in Zeuthenland bereits weit verbreiteten römischen Rechts her, also etwa aus der letzten Zeit des 14. oder dem Anfange des 15. Jahrh.⁸⁾; aber gewiß mit Unrecht. Zwar muß man ihnen darin beistimmen, daß eine Urkunde vom J. 1296⁹⁾, welche von Vielen als Einkindschaftsvertrag angesehen wird¹⁰⁾, nicht als ein solcher betrachtet werden könne; denn, anderer Gründe zu geschweigen, ist gegen diese Annahme schon der doppelte Umstand, daß der in der Urkunde enthaltene Vertrag sich eines Theils bloß auf das in der zweiten Ehe erworbene oder noch zu erwerbende Vermögen, nicht auch auf das aus der früheren Ehe, und ebenso nur auf das Vermögen der Ältern, nicht auch auf das der Vorinder bezieht; und daß er andern Theils nur für den Fall abgeschlossen war, wenn die Ältern in ihrer zweiten Ehe überhaupt keine Kinder erzeugen würden. Allein für die Geschichte der Einkindschaft ist nichtsdestoweniger dieses Document von hoher Wichtigkeit. Heißt es nämlich darin, daß die beiderseitigen Kinder, welche die Ältern aus früherer Ehe bereits besaßen, den in zweiter Ehe gemachten und zu hoffenden Erwerb, dafern die Verbindung kinderlos bleiben würde, „*tanquam veri fratres et sorores et legitimi coheredes*“ bekommen sollten, so läßt sich kaum verkennen, daß dem Concipienten bei diesen Worten, welche den in spätern Einkindschaftsverträgen gewöhn-

1) Die neuesten Schriften darüber sind folgende: B. G. Ta-finger, über die Lehre von der Einkindschaft (Münster 1785). G. E. Hertel, über die Einkindschaft nach den Grundgesetzen des gemeinen römischen Privatrechts mit Rücksicht auf die Bestimmungen des preussischen Landrechts (Weiden 1815). J. R. Ringelmann, über die historische Ausbildung und rechtliche Natur der Einkindschaft (Münster 1825). Schott in seiner Fortsetzung des Donauischen Handb. des deutschen Privatrechts. 8. Bd. S. 137 fg. 2) Richter, Versuch über die Gesch. der deutschen Erbfolge. 1. Bd. S. 240 fg. Scherer, Die Lehre von der Gütergemeinschaft. 1. Bd. S. 237 fg. 3) Sachsemp. 1. Bd. Art. 3. §. 3. 2. Bd. Art. 20. §. 1.

4) Eichhorn's Zeuthen's Geschichte. 2. Bd. S. 732. 4. Ausg.

5) Lex Wisigothor. Lib. IV. Tit. 2. Cap. 16.

6) Diefer Schwierigkeiten wegen war es sehr gewöhnlich, daß der überlebende Ehegatte mit seinen Kindern das Vermögen angetheilt erhielt, so lange er nicht freiwillig zur Schenkung trit, oder nicht besondere Rechtsgründe eintraten, die eine solche Abänderung aus ohne seinen Willen nöthig machten; wobei eben der Fall anderweitiger Heirath mit gebrach. 7) Eichhorn a. a. D. 4. Bd. S. 507. 508. 8) Pfeiler, Von den Erbverträgen. 1. Bd. S. 7 fg. 9) Gudow Cod. diplom. L. p. 895. 10) Ringelmann a. a. D. S. 10 fg.

ten Ausdrücken so genau entsprechen, die Idee der Unio prolium vorgeschwebt habe, daß also die Letztere, von welcher demnach in der Urkunde, wennschon nicht directe, doch indirecte Spuren enthalten sind¹¹⁾, damals bereits in Übung gewesen sei. Es kommt hinzu, daß die Gründe, weshalb man zur Einkindschaft schritt, im 13. Jahrh. schon längst vorhanden waren, namentlich sich vom Verjüngungsrechtsverhältnisse aus dieser Zeit die bestimmtesten urkundlichen Belege finden¹²⁾. Auch erwähnt Bodmann eines, leider von ihm nicht mitgetheilten, Einkindschaftsvertrags aus dem J. 1314, und theilt zugleich einen andern Vertrag von 1361 mit¹³⁾, der, jedenfalls aus einer Zeit, wo das römische Recht noch keineswegs eine ausgebreitete Wirksamkeit besaß, herrührend, im Zusammenhalt mit den beiden Urkunden von 1296 und 1314, auf das 13. Jahrh. unverkennbar zurückweist.

Der Vertrag vom J. 1361 wird schon um seines Alters willen, soann aber noch in anderer Beziehung merkwürdig, weshalb hier wenigstens sein Hauptinhalt anzugeben ist. Er wurde veranlaßt durch einen Grundbesitz, den ein Paar Eheleute als Allodialast auf ein Grundstück übernommen hatten, welches dem aus früherer Ehe erzeugten, noch umwohnenden Sohn des Ehemannes gehörte. Um nun dieses Grundstück auf die bezeichnete Weise vertheilen zu können, kamen die Eheleute mit den nächsten Blutsfreunden des Knaben dahin überein, „quod idem puer cum pueris, quos habuerint et habere poterunt in futurum, equales fecerunt (s) in successione omnium bonorum, quae ad praesens habent, et habere poterunt in futurum.“ Zugleich wurden auch Bürgen für den Fall bestellt, daß etwa der Knabe, nach erreichtem Discretionsalter, das Ganze nicht genehmigen würde; ein Punkt, auf den man weiter unten zurückkommen wird. — Daß nun diese Urkunde einen Einkindschaftsvertrag enthält, ist nicht zu bestreiten; es treffen darin die sämtlichen Voraussetzungen der Einkindschaft mit deren Zweck zusammen. Was namentlich den Zweck des Geschäftes betrifft, so ist er, worauf noch besonders aufmerksam gemacht werden muß, lediglich und allein auf vermögens- und erbrechtliche Gleichstellung des Knaben mit den Nachkindern gerichtet.

Eben hierauf zwecken auch die übrigen von Bodmann angeführten Einkindschaftsverträge aus dem 13. Jahrh. ab¹⁴⁾; keineswegs auch auf Erwerbung der väterlichen (oder väterlichen) Gewalt. Dies bezeugt z. B. der daselbst befindliche Vertrag vom J. 1431. Er betraf die Tochter, welche die Ehefrau aus früherer Ehe hatte, und wurde von deren leblichen Mutter, sowie ihrem Stiefvater einerseits, mit dem nächsten Vetter des Kindes andererseits dahin abgeschlossen, daß die Tochter, Namens Anna, mit den Kindern, welche die beiden Ältern schon hätten oder gewinnen würden, fürder „eine Kinde“ sein sollten, gleichsam als ob „ihm semetlich lipplich von eurer Mutter und von eyme Vater geboren weren; doch

mit sollichem Unterscheide, daß die Enche (Anna) sal dusent gulden wert gudes irs vetterlichen und mütterlichen erbes bevoruß han; — und sal doch die Enche an den andern Guden — gleich den andern Kindern erben und eyn Kind sin mit denselben Kindern, gleich als so in eurer Mutter Lybe gelegen betten.“ Offenbar beschränkt sich, wie bemerkt, diese Urkunde lediglich auf vermögens- und erbrechtliche Verhältnisse; eine andere Bedeutung darf man namentlich den Worten „als ob so semetlich lipplich — geboren weren,“ oder den Schlussworten „gleich als so n.“ nicht beilegen; schon oben ist ja nachgewiesen, daß, wären nicht die Vorländer bei Eingebung der Einkindschaft in vermögens- und erbrechtlicher Beziehung vertragmäßig so angehen worden, als hätten sie mit den Nachkindern „in eurer Mutter Lybe gelegen,“ dann die Nachkinder, als lebliche Kinder ihrer beiden Ältern, den Vorzug in der Succession vor ihnen gehabt haben würden. Aber etwa noch zweifeln und den fraglichen Worten den Sinn beilegen wollte, als solle dadurch auf die durch die Einkindschaft angeblich erfolgende Erwerbung der väterlichen (oder väterlichen) Gewalt hingedeutet werden, der würde durch die bei Bodmann gleich darauf folgende Urkunde vom J. 1439 eines Besseren belehrt werden müssen. Ausdrücklich heißt es hier nur, daß das Vorkind mit den Nachkindern „eine Kind sin (sulle) in alle dy gude,“ welche der Vater haben und erwerben würde; nur in Bezug auf das Gut, und nur in erbrechtlicher Hinsicht sollten sie sämtlich ein Kind sein. Sollte dies aber stattfinden können, so mußten freilich die Vor- und Nachkinder, zur Entzerrung des Vorzuges, den die volle Geburt vor der halben hatte, so angesehen werden, als ob sie, wie gleich darauf bemerkt wird, von ihrer beider Ältern Leibe gekommen wären. Ebenso wird in den beiden andern Bodmann'schen Urkunden vom J. 1441 und 1468 der Vertrag zunächst als ein solcher bezeichnet, wodurch festgestellt werde, daß das Vorkind mit den Nachkindern „eine Kind in den Guden“ sein solle. Derselbe Redensart: „eine Kinde an allen iren Guden, liegenden und fahrenden“ kommt auch sonst in gleichzeitigen Einkindschaftsverordnungen vor; z. B. in denen, die Schott aus den J. 1440 und 1468 in Bezug nimmt¹⁵⁾. Dagegen führt freilich Schott eine andere vom J. 1484 an, worin gesagt wird, daß die contrahirenden Eheleute ihre zusammengebrachten und zu hoffenden Kinder geboren und adoptirt, und festgesetzt hätten, daß die unierten Kinder gehalten werden sollten, als ob sie lebliche Geschwister und von Einem Alterspaare geboren wären. Hier taucht allerdings eine neue, in den übrigen bisher ins Auge gefaßten Urkunden noch nicht hervortretende Idee auf, die Idee der römischen Adoption; zugleich liegt diese Ansicht, wonach die Einkindschaft neben den Successionsrechten auch die väterliche (oder väterliche) Gewalt, oder wenigstens ein Analogon derselben, begründet, einem großen Theile der Statuten oder Particulargesetze seit dem 16. Jahrh. unleugbar, ja häufig mehr, bald weniger, zum Grunde, so z. B. dem preußi-

11) Giesbers a. a. D. S. 733. Not. p. 12) Scherzer a. a. D. S. 288. 13) Bodmann, Rheinische Urkunden. S. 914. 14) Bodmann a. a. D. S. 650—652.

15) Schott a. a. D. S. 157. 158.

(schen Landrechte¹⁶⁾). Sie dürfte sich jedoch etwa erst seit der zweiten Hälfte des 15. Jahrh. finden; früher beschränkte sich, dem Bisherigen nach, Alles auf vermögens- und erbrechtliche Gleichstellung.

Die Einkindschaften sind also von Haus aus nichts weiter, als eine besondere Gattung von Erbverträgen, ganz wie die Erbverbrüderungen und Eingewisslerschaften, welche Letztere nicht von Erblauten, sondern von dritten, unverheiratheten Personen, eingegangen wurden¹⁷⁾. So wenig hier die familiäre ethische Verbindung, welche zwischen Geschwistern, insbesondere zwischen Brüdern, besteht, durch die Eingewisslerschaft oder Erbverbrüderung begründet wurde, ebenso wenig durch die Einkindschaft das familiäre ethische Verhältniß zwischen Ältern und Kindern. Allerdings stehen die zusammengebrachten Kinder zu ihrem Stiefvater oder ihrer Stiefmutter (d. h., wie man technisch sagt, zu ihrem angeesehenen, oder gemachten Vater oder Mutter) in einem familiären ethischen Verhältniß. Aber es ist hier nur nicht die Wirkung der Einkindschaft, findet im Gegentheil auch ohne dieselbe statt, schon in Folge der neu abgeschlossenen Ehe an sich. Heißt es daher in der einen Urkunde bei Schott vom J. 1488, der Kängsliebende solle die beiderseitigen Kinder „bey ime, in sime Huse, Wohnunge und Gossen halten, sie erbarlich mit Erlebungem versehen, zur Erbarkeit erziehen und ihnen thun, als Vater und Mutter billig thun sollen,“ — so ist davon nur dasjenige, was das Vermögensrecht betrifft, auf Rechnung der Einkindschaft zu setzen; das Ubrige ist eine Folge der so nahen Affinität des Stiefvaters zu seinen Stiefkindern. Daß die Einkindschaft an sich nicht das Geringste mit Familienverhältnissen, im Gegensatz der Vermögensverhältnisse, zu thun hatte, ergibt sich, bei Erinnerung an die Unabhängigkeit der Dauer der Familienverhältnisse von der Willkür derer, welche darin stehen, auch daraus, daß die Unio prolium von den Kindern, nachdem solche mündig geworden, bis gegen das Ende des Mittelalters immer noch widerrufen werden konnte; dazu liefert ein Beispiel die schon oben angeführte Urkunde vom J. 1361; andere Belege aus dem 15. Jahrh. finden sich bei Wobmann S. 652. Endlich könnte auch die Einkindschaft immer nur in dem Fall, wo die Vorländer aus der frühern Ehe der Ehefrau herrührten, die behaupteten Familienverhältnisse begründet haben; über die Kinder, welche der sich wieder verheirathende Mann bei Eingebung der neuen Ehe schon befaß, stand ja demselben bereits längst die väterliche Gewalt zu; eine ätherliche Gewalt aber, welche freilich von manchen Germanisten angenommen wird, ist dem teutschen Rechte so wenig bekannt, als dem römischen¹⁸⁾; die Mutter, welche daher auch eine solche durch die Einkindschaft nicht erwerben konnte, stand zu ihren Stiefkindern, mochte Einkindschaft bestehen oder nicht, immer nur in den durch die Affinität erzeugten Paterfamiliasverhältnissen. Sonach würde die angebliche Wirkung der väterlichen Gewalt, wenn sie überhaupt ange-

nommen werden dürfte, stets nur eine zufällige Folge der Einkindschaft gewesen sein, mithin vom Begriff der Unio prolium, von welchem das, was bloß zufällig ist, fern gehalten werden muß, ausgeschlossen bleiben müssen. — Von dem Allen ist zugleich nach den Grundsätzen unseres heutigen gemeinen Rechts keineswegs das Gegentheil zu behaupten; die Einkindschaft würde in dem Fall, in welchem allein sie die Wirkung der väterlichen Gewalt haben könnte, immer eine Atrogation in sich schließen, die aber bekanntlich nicht durch einen bloßen Privatvertrag, wie es die Einkindschaft ist, bewirkt werden kann, da sie die Zustimmung des Landesherren erfordert¹⁹⁾.

Ubrigens erklärt sich's historisch leicht, wie die Ansicht, welche sonach aus allgemeinen Gründen nicht zu rechtfertigen steht, habe in Aufnahme kommen können. Sie rührt erst von den Romanisten des 15., zunächst des 16. Jahrh. her, und hat in dem Irrthume derselben ihren Grund, daß die teutschen Erbverträge, wegen unbekannter Verbote der römischen Legislation, nicht für zulässig gehalten werden könnten. Deshalb wollten die Romanisten Anfangs, wie von den Erbverträgen im Allgemeinen, so von den Einkindschaften insbesondere gar nichts wissen; weshalb man sich bei diesen Verträgen an solchen Orten, wo sie in Übung waren und für zweckmäßig gehalten wurden, gegen den Einfluß, welchen die Romanisten als Besitzer der Gerichte und Spruchcollegien hatten, öfters nicht anders zu behaupten wußte, als durch Auswirkung förmlicher Privilegien beim Kaiser. Ein solches Privilegium ließen sich unter anderem Bürgermeister und Rath zu Frankfurt von Maximilian I. im J. 1494 ausstellen²⁰⁾. Gingen doch die ältern Romanisten so weit, daß sie selbst förmliche Statuten oder landesherrliche Verordnungen über Einkindschaft für zulässig zu erachten und bei ihren Entscheidungen zu berücksichtigen, Bedenken trugen, und daß man sich daher namentlich bewogen fand, für die so berühmt gewordene mainzer Einkindschaftsconstitution, welche in der mainzer Untergerichtsordnung vom J. 1534 enthalten ist, erst noch die Bestätigung des Reichshammergerichts einzuholen²¹⁾. — Die gelehrten Juristen mußten nun aber bald inne werden, daß sie, mit ihrer aus dem römischen Rechte deducirten Ansicht von der Unstatthaftigkeit der teutschen Erbverträge, auf eine dem vaterländischen Rechte schnurstracks widersprechende Lehre gekommen waren, die sie in der Praxis gar nicht durchführen konnten, da der Gebrauch der Erbverträge überall tief eingewurzelt war; auch mußten sie sich bald überzeugen, daß die Gründe, worauf die römischen Verbote sich stützten, in Deutschland wegfelen. Sehr natürlich also, daß sie von den Irrwegen, auf die sie gekommen waren, allmählig und um so lieber wieder einlenkten, da ihnen das römische Recht selbst, bei verschiedenen Erbverträgen (d. h. den Eheverordnungen der Ehegatten, welche sich als donationes inter virum et uxorem rechtfertigen zu lassen schienen) durch Analogien, die es darbot, einen erwünschten Anhaltspunkt lieferte.

16) Preuss. Landr. 2. Abt. Tit. 2. §. 720. 17) Wobmann a. a. O. S. 651. 18) Peltz und Groppe, Juristische Abhandl. 1. Abt. S. 243 fg.

19) L. 2. pr. D. de adoptioib. L. 6. C. eodem. 20) Schott a. a. O. S. 159. 21) Schott a. a. O. S. 164. 165.

Einen solchen lieferste es nun, wie man glaubte, insbesondere auch für die Einkindschaft; enthielt doch dieselbe, wie man annahm, etwas Ähnliches, als die Adoption, oder Arrogation. Daß sie sich, nach der Ansicht der damaligen Romanisten, zunächst nur aus diesem Gesichtspunkte rechtfertigen ließ, lehrt unter anderem der so berühmte Gail (ges. 1587), welcher sich also äußert: Es könne zwar an der Statthalftigkeit der *uniones prolium* nach dem gemeinen Rechte, wonach die *Pacta successioneis* dergestalt improbit sein, ut ne jurata quidem valeant, gewweifet werden. Wenn indessen bei ihrer Eingehung gewisse Förmlichkeiten, die Gail dann auch umständlich angibt, beobachtet würden, so lasse sich nicht weiter bezweifeln, *hujusmodi unionis contractum, etiam de jure communi, ad exemplum adoptionis vel arrogationis subsistere*“). Ging man aber von diesen Ansichten aus, so mußte man auch die Abschließung der Einkindschaft als einen Act ansehen, wodurch die väterliche Gewalt erworben, oder doch ein ähnliches Verhältnis begründet werde.

Sonach ist die Meinung, wonach durch die *Unio prolium* eine über das Vermögens- und Erbrecht hinausreichende, familienrechtliche Verbindung erzeugt werden soll, in unser Recht erst durch fremdartige, den einheimischen Quellen, so viel wir wissen, bis zur Mitte des 15. Jahrh. noch unbekannt gewesene Vermischungen gekommen. Namentlich hat diese Ansicht keinen Eingang in die schon erwähnte mainzer Verordnung gefunden; was hier besonders herauszuheben war, da diese Constitution einen wesentlichen Einfluß auf eine große Anzahl anderer Statuten geäußert hat; vielmehr wird darin der Zweck der Einkindschaft dahin bestimmt, daß „die Kinder vorger Ebe mit denen, so in nachfolgender Ebe erzielt werden, in erbrechtlicher Gerechtigkeit gleiche Kinder seyn sollen“). Ebenso erklärte man sich in andern gleichzeitigen Statuten, z. B. in den im J. 1536 gesammelten alten Landgerichtsbescheiden aus dem Gerichtsbezirke des kaiserl. Landgerichtes für das Herzogthum Franken, bestimmt genug gegen die obigen, romanistischen Ansichten; es heißt darin, daß die „Nachung, Erbingung oder Aufrichtung der Einkindschaft, den Rechten und Gebrauch nach, viel ein ander Ding sei, dann Adoptio oder Arrogatio“). Von dem romanistischen Standpunkte ging man dagegen in der Landgerichtsordnung des Hochstifts Würzburg und Herzogthums Franken vom J. 1618 aus“); man setzte darin fest: es würden „die gemachte Eltern und Kinder vermittelst solcher Einkindschaft dermaßen einander verwandt und vereinigt, daß derselbige gemachte Vater oder Mutter diese Kinder gleich ihren rechten und natürlichen Kindern in Gewalt, Zucht und Gehorsam bekomme; dagegen seien die Kinder solchen Eltern zu gehorsamen und gegen ihnen, gleich als wären sie ihre rechte natürliche Eltern, sich zu erzeigen schuldig.“ Daß hier der Einkindschaft die Wirkung eines besondern

persönlichen Familienverhältnisses beigelegt werde, leidet wol kein Bedenken; wäre noch ein Bedenken darüber möglich, so würde es durch die darauf folgende Bestimmung gehoben werden, wonach die Einkindschaft sich nicht bios über die den Kindern bereits zur Zeit des abgeschlossenen Vertrages zukünftig gewesenen Güter, sondern auch über diejenigen erstreckt, welche sie erst nachher erwerben, oder auf sonst eine Weise bekommen, und wonach überdies die Eltern ihre Kinder sogar in den Gütern ab intestato beerben sollen, welche die Letztern, nach dem sie abgeschichtet worden, gewinnen oder bekommen. Alles dies sind Wirkungen, die sich aus der Analogie der Adoption oder Arrogation beschreiben. Die mainzer Verordnung geht nicht so weit“); nach ihr bleibt von dem vereinbarten Vermögen der Vermögens, außer dem den Vorkindern etwa ausgelegten Voraus, auch Alles erbt, was ihnen bei Lebzeiten ihrer angelegten Parens von ihren Blutsfreunden angefallen, oder sonst durch Testament, Schenkung oder andere Titel angefallen sein würde. Jedoch ist auch die mainzer Constitution insofern nicht rein von eigentümlichen Vermischungen, als sie dem Stiefältern ein Erbrecht auf das Vermögen ihrer Stiefkinder beilegt, während aus dem Begriff der Einkindschaft nur für die Stiefkinder ein Recht auf die hinterlassenen Güter der Eltern folgt.

Aus dem Vorigen ergibt sich nun, daß sich's mit der Einkindschaft ähnlich verhält, als mit der ehelichen Gütergemeinschaft. Wie bei dieser zwei Hauptsysteme zu unterscheiden sind, die Gütergemeinschaft mit zu Grunde liegendem deutschem Gesamteigentum, und die Gütergemeinschaft, welche sich auf römisches Condominium stützt; so auch zwei Hauptsysteme der Einkindschaft, die reine deutsche Einkindschaft, und die durch Einwirkung der römischen Adoption modificirte. Für die Letztere kann bei greiflich nicht präsumirt werden, da es sich im Zweifel immer erst noch fragt, ob und inwieweit an einem Orte oder in einem Lande die Analogie der Adoption einwirkend auf das hergebrachte vaterländische Recht gewesen sei oder nicht; weshalb denn auch im Eingange dieses Artikels der Begriff der *Unio prolium* so aufgestellt worden ist, wie er dem ungetrübten vaterländischen Recht entspricht, oder wenigstens zu entsprechen scheint. Denn die Rechtslehrer der frühern wie neuern Zeiten find freilich nicht leicht so getheilte Meinung über den rechtlichen Begriff eines Institutes, als eben bei der Einkindschaft“). Selbst von den beiden angeführten Germanisten unserer Zeit gilt dies. Mittermaier folgt der romanistischen Meinung, trägt daher auch die Lehre von der Einkindschaft unter der Rubrik von der Begründung älterer Verhältnisse im Familienrechte vor“); Eichhorn schließt sich dagegen der andern Ansicht an, und handelt dem gemäß die *Unio prolium* im Erbrechte ab, unter dem Abschnitt von den Erberträgen“).

22) Gail, Pract. observat. Lib. II. obs. 125. 25)
 Schott a. a. D. S. 166. 24) Schott a. a. D. S. 172.
 25) Schott S. 175.

26) Schott S. 168. 169. 27) Hertel a. a. D. S. 1 fg.
 Schott a. a. D. S. 141 fg. Ringelmann a. a. D. S. 60 fg.
 28) Mittermaier, Grundlege des gemeinen deutschen Privatrechts.
 §. 268 (Zug. V.). 29) Eichhorn, Einleitung in das deutsche
 Privatrecht. §. 348.

Im Nachstehenden wird die Einkindschaft lediglich von diesem letzten Standpunkte aufgefaßt. — Nach dem Zweck unserer Encyclopädie, wonach es hauptsächlich auf die allgemeineren Gesichtspunkte der verschiedenen Erscheinungen in dem Gebiete des Wissens überhaupt, und des bürgerlichen Lebens insbesondere, abgesehen ist, wird sich übrigens die nunmehr folgende Darstellung um so mehr eines genaueren Eingehens in das Detail zu enthalten haben, als die allgemeine Charakteristik des Institutes bereits in dem Bisherigen enthalten ist.

Grundbedingung der Einkindschaft ist, daß sich ein Paar Personen verheirathen, welche entweder Beide, oder von denen wenigstens einer bereits aus früherer Ehe Kinder mit eigenem Vermögen hat. Sowol die Ältern als Kinder müssen in die Einkindschaft einwilligen; wenn nicht nach dem besondern Rechte des Landes oder Ories schon die bloße Übereinstimmung der Ältern genügt, was insbesonders die Ausnahme von der Regel ist, und außerdem die Theilnahme der nächsten Blutsverwandten erfordert³⁰⁾. Die Beobachtung einer besondern Form ist gemeinrechtlich nicht notwendig, obwohl in den meisten Particularrechten gerichtliche Befestigung vorgeschrieben ist³¹⁾. Sind die Kinder noch minderjährig, so consentirt in ihrem Namen ihr Vormund, oder (den Umständen nach) ein ihnen bestellter besonderer Curator³²⁾; in diesem Falle dürfte die Eingehung wol nirgends ohne gerichtliche Genehmigung zulässig sein. Die Eheligkeit hat über die Lage der Sache eine genauere Untersuchung anzustellen, und dahin zu sehen, daß den Vorfindern, im Falle einer zu ihrem Nachtheile gereichenden, zu großen Verschiedenheit des Vermögens, ein den Verhältnissen entsprechendes Praecipuum zugesichert werde; wogegen sich der reichere Ehegatte, im Falle einer solchen Vermögensverschiedenheit, durch das Recht sicher stellen kann, d. h. denjenigen Vermögenstheil, welchen er sich zu seiner ausschließlichen Verfügung vorbehalten³³⁾.

Die väterliche Gewalt, oder ein Analogon derselben, wird, wie aus dem Obigen erhellt, durch die Einkindschaft als solche nicht begründet, so lange nicht die besondern Particularrechte das Gegentheil festsetzen; nur aus dem Vermögens- und Erbrecht beziehen sich die Wirkungen. Über das gesammte, in die zweite Ehe zusammengebrachte Gut stehen dem Manne diejenigen Rechte und Pflichten zu, welche er nach dem ehelichen Güterrechte, worin er mit seiner Frau lebt, hat. Er muß daher seine Stiefkinder, gleich den leiblichen, unterhalten, standesmäßig erziehen, sie ausstatten und mit einem Subsidium paternum versehen. Dafür genießt er aber auch alle Rechte des Ehemannes über das einkindschaftliche Gut; dieses Gut wird gar nicht weiter als ein besonderes untergeordnet; es bildet einen integrierenden Bestandteil des übrigen ehelichen Gutes, worin es aufsteht. Er kann daher auch inter vivos frei verfügen; nicht so von Todes-

wegen. Denn die Einkindschaft ist ein Erbvertrag, durch welchen ein derartiges Verfügungsrecht gebindert wird³⁴⁾. Um so weniger ist natürlich eine Enterbung der Stiefkinder zulässig³⁵⁾. Die hauptsächlichste Wirkung der Einkindschaft liegt immer das Successionsrecht der vereinigten Kinder; dieselben beerben ihre Ältern zu gleichen Rechten, ohne alle Rücksicht auf Abstammung³⁶⁾. Dagegen läßt sich ohne besondern Rechtsgrund nicht behaupten, daß den Ältern, auf Grund der Einkindschaft, ein Erbrecht in das Vermögen ihrer Stiefkinder zustehe³⁷⁾, und noch viel weniger, daß den vereinigten Kindern unter einander ein gegenseitiges Intestaterbrecht gebühre³⁸⁾.

Die Einkindschaft beginnt mit dem darüber errichteten Vertrage. Ihre Endloschkeit erreicht sie durch Einwilligung sämtlicher Interessenten; durch Ehescheidung³⁹⁾; durch einen Richterspruch aus Ansuchen der Kinder, die sich durch die Einkindschaft verletzt fühlen, oder die Aufhebung wegen schlechter Wirkthätigkeit verlangen⁴⁰⁾; durch den Tod der sämtlichen united Kinder⁴¹⁾; ebenso, wenn die neue Ehe kinderlos geblieben und die Einkindschaft mit Beziehung auf die aus dieser Ehe erst noch zu erwartenden Kinder eingegangen ist⁴²⁾; endlich auch dann, wenn der leibliche Paterus der Vorfinder verstorben ist, und der Stiefpaterus zur fernern Ehe schreitet⁴³⁾.

Schließlich ist zu bemerken, daß die meisten Sätze, welche über die Einkindschaft aufgestellt werden, mehr oder minder bestritten sind, worauf indessen hier nicht weiter Rücksicht genommen werden konnte und durfte. (Dieck.)

EINKLEIDUNG, heißt im Allgemeinen die nicht von der eignen Person unternommene Handlung des Anlegens einer Kleidung, dann einer abziehenden Kleidung, zufolge deren Jemand in einen andern als den bisherigen Stand übertritt. Früher war es gebräuchlich, daß der, welchem ein Amt, besonders eine Hofstelle, übertragen wurde, eine dazu gehörige Kleidung erhielt, wobei der noch gebräuchliche Ausdruck: ein Amt bekleiden, anstatt dazu beiseite werden. In der katholischen Kirche ist dies bei der Geistlichkeit noch üblich (i. Investitur). Dieser Ausdruck hat man auf Darstellung durch Rede übertragen, und der Vergleichungspunkt dürfte darin liegen, daß der Redner die mitzutheilenden Gedanken in eine andere Sphäre versetzt, als in welcher er sie fand, wonach sie nun aber leichter anerkannt werden. Der Zweck ist didactisch. Eine Wahrheit, als das Ergebnis einer Untersuchung, soll nicht blos im Allgemeinen dargestellt werden, sondern an einem besondern Falle, aus einer individuellen Situation, auch wol mit Rücksicht auf Geist und Gemüthslage des Zuhörers, entwickelt werden.

34) Weishaar, Handb. des Röm. Priv. 2. Th. S. 344. Pacta, Comment., successione universalis per pactum promissa, quatenus promittenti factus inter vivos disponendi adempta sit.

35) Pufendorf I. c. §. 49. 36) Pufendorf I. c. §. 22. 37) Schott a. a. D. S. 226 sq. 38) A. F. Schott. An liberi unius mutua inter se successione hereditaria transtuler (Lips. 1778).

39) Ringmann a. a. D. S. 101. 40) Brumming, An unio prolium tanquam inefficacia rescindenda (Lips. 1773. Ringmann S. 103. 41) Bülow und Hagmann, Pract. Erörterungen. 4. Th. S. 372. 42) Pufendorf, Loc. laud. §. 20. 43) Fritzel S. 59.

30) Pufendorf, Observat. Tom. I. obs. 200. §. 25 sq. 31) Bött, Römische Güterrechte. S. 429. 32) Zafinger a. a. D. §. 32. Fritzel a. a. D. §. 4. 33) Schott, Gedanken über die Bestimmung des Fatus der Einkindschaften (Würzburg 1789).

Da schmiegt sich die Dichtung um die Wahrheit, und ohne daß dieser Eintrag geschähe, erhält sie doch alles Interessante, welches sonst nur der Dichtung eigen ist, ja die Wahrheit findet dadurch sogar bei Zielen Eingang, wo sie ihn sonst schwer würde gefunden haben, selbst wol in Fällen, wo der Zweck satirisch-bildhaft war, und wo es dem, dem es gilt, überlassen bleibt, aus der Dichtung die Wahrheit herauszufinden. Man pflegt da zu sagen, es sei der Sache ein Mittelchen umgegangen. (H.)

Einklemmung: s. Bruch. 14. Bd. S. 195.

EINKOMMEN, bezeichnet in der Wirtschaftslehre den jährigen Gesamtwert des Ertrages, welchen jemand von seinem Vermögen bezieht. Den Gegensatz dazu bildet seine jährige Ausgabe, und das Verhältnis zwischen beiden ergibt, ob er von seinem Einkommen Lebenskapital gemacht hat oder nicht. Das Einkommen verhält sich zum Vermögen, wie die Frucht zum Fruchtbaume, und es unterscheidet sich als erworbenener Ertragswert von allen übrigen Einnahmen: eine Auskauf von 100 Schaffeln, wovon die Ernte nur 50 wiederbringt, gibt gar kein Einkommen; wenn dagegen für 1000 Thlr. ein Leibgeld von 100 Thlr. erkauf wird, so ist die Rente Einkommen, sie mag ein oder 20 Jahre bezogen sein, sie hat in beiden Fällen den Zweck des lebenslänglichen Einkommens erfüllt, nur gibt es in einem Falle gewiß und in dem andern vielleicht weniger zu erben; wenn aber 1000 Thlr. Erbgeld ebenfalls schnell ausgegeben als eingenommen werden, so ist nicht Einkommen, sondern Vermögen durchgebracht, und dasselbe gilt von zufälligen kaufmännischen Gewinnen, der nur in dem Hauptbuche und nicht in der Haushaltsrechnung als Einkommen erscheinen darf¹⁾. Es wird das Einkommen für besondere Zwecke auf mehr oder weniger als Jahresfrist berechnet; seine Bestimmung auf Jahresfrist hat aber nicht blos den allgemeinen Sprach- und Gebrauchsgebrauch für sich, sondern ihre Nothwendigkeit ist in seinem allgemeinen Zwecke begründet, weil das Einkommen sich nicht naturgemäßer als in dem Kreislaufe eines Jahres abschließen läßt, und weil darin sein Hauptbestand das Grundeinkommen in vollständigen Ertrags und Abschlüssen enthalten ist.

Der Begriff des Einkommens hat seine Schwierigkeiten, und er ist in vielen Lehrbüchern verfehlt; wird er auf neuhergebrachte Güter beschränkt, so wird er noch unpraktischer als ungenau; bezieht er sich nicht auf das Eigentumsrecht, so weiß er nicht das Einkommen, sondern nur das nach, woraus Einkommen werden kann; und überläßt er die Zeit beliebiger Bestimmung, so löst er ins Ungewisse aus und nimmt dem Kaufsabrücke Einkommen seine allbekannte Stellung.

Das Einkommen theilt sich nach seiner Entstehung in ursprüngliches und abgeleitetes; das ursprüngliche wird nach der physikalischen Lehre aus der Landwirtschaft allein erhoben, nach der jetzt vorherrschenden Lehre geht es aber aus dem Boden, aus dem Capital und aus der

Arbeit hervor, und nur das, was von diesem dreifachen Einkommen für den persönlichen und den Staatsdienst abgegeben wird, bildet das abgeleitete Einkommen. Wird dem ursprünglichen Einkommen allein das landwirtschaftliche zugeschrieben, und alles übrige als indirectes ihm entgegengesetzt, so hat man die einfaches und leichteste Rechnung; das ländliche Einkommen ist an sich am klarsten, sowohl das rohe in dem, was geerntet ist, als das reine, in dem, was übrig bleibt, wenn die Arbeits- und Unterhaltungskosten bestritten sind; und mit dem reinen Einkommen ist zugleich das gefunden, was in andere Hände übergehen kann, ist aber seine Verwendung berechnet, so ist auch zugleich die Erwerbung des mittelbaren Einkommens berechnet. Diese beiden Theile des Einkommens ergeben die Verhältnisse von den Lebensmitteln zu ihrer Verwendung, von den Erwerbern zu ihren Verbrauchern und die nothwendige Uebersicht der Wirtschaft; auch eignen sich überdies ihre zuverlässigen Anlässe zu antworter Verwendung. Es wird indessen gegen diese Eintheilung eingewandt, daß darin dem ländlichen Einkommen gegenüber nur ein Bruchtheil des übrigen Einkommens erweise, der höchstens dem reinen Landeinkommen gleich und willkürlich angenommen sei, und daß selbst in dem Sinne dieser Eintheilung der Kaufmann zu den Erwerbern, Producenten gezählt werden müsse, der seinen Gewinn vom auswärtigen Handel in Getreide einführt. Der Eintheilungsgrund von dem Productionen und Unproductionen sei richtig, aber offenbar fehlerhaft sei von den Physiokraten dem Productionen das Eigentumsrecht beigegeben und der Grundherren den Producenten beigegeben; alles sei productiv, was einen Werth darstelle, und der stelle sich augenscheinlich, wie in dem Grundeinkommen; also sei das Grundeinkommen und in dem Grundeinkommen das ursprüngliche Einkommen, und von ihm werde jedes andere Einkommen abgeleitet. Doch auch wider ist erinnert, daß die Verwendungen von Land, Capital und Arbeit zwar Elemente für das Einkommen seien, und daß sie das rohe Einkommen von dem reinen scheiden, daß sie aber eben die Kosten seien, welche das reine Einkommen zu seiner Erwerbung macht, und wovon es frei ist, daß sie also das reine Einkommen nur so bestimmen, wie die Ausgaben die bleibende Einnahme bestimmen, daß die gesammte Betriebsamkeit in ihrer Wechselwirkung zu dem Verbräuche das Element des Einkommens sei, dessen Werth sich nach seinem Verhältnisse zu dem Wirtschaftszwecke und Wirtschaftsbedarfe bestimme. Es entspreche allein entweder auf natürlichem oder künstlichem Wege, und jede andere Eintheilung davon sei nach ihrem beider Zwecken zu beurtheilen; der Zweck der physikalischen Eintheilung sei bekannt; dieß, das Mittel, habe die neuere Schule verbessern wollen, aber ohne ihren Zweck und auch ohne Zweck. Der Graf Lauderdale habe das Taschenspielerartige der Verbesserung an den Palästen gezeigt, die zur Production gehören sollen, wenn sie kein Koch verkauft, und zur Consumption, wenn er sie auf die gräßliche Tafel bringt. Dem ursprünglichen Einkommen das Gefindeflohn und Staatseinkommen entgegenzu-

1) Aristoteles bereits in der Politik I, 9 die Nothwendigkeit, den Begriff des Einkommens an einem unumkehrbaren Zwecke, dem höchsten, zu halten, um ihn nicht ins Unbestimmte auszuweisen zu lassen.

sehen, solle nicht als schlechter Spas genommen werden, aber es führe in Verwirrung, weil das Dienst Einkommen vom Staate größtentheils Betriebsinkommen, z. B. von Berg-, Forst-, Post- und Bauwesen, sei.

Rechtlich ist das Einkommen entweder dinglich oder persönlich begründet, und seine rechtliche Begründung ist praktisch am wichtigsten, weil sie einerseits das Gewisse insofern nachweist, als sie über seine Erbllichkeit oder Nichterbllichkeit und dadurch über seine Stetigkeit oder Unstetigkeit entscheidet, weil sie das Veränderliche und Unveränderliche und Zeit und Ort seiner Erhebung erkennen läßt, andererseits aber, weil sie den dazu Berechtigten nachweist, der entweder ein Einzelnar oder eine Gesamtheit ist. Der Einzelnar hat in seinem Rechte, zu leben, das Recht auf Einkommen, weil er sonst nicht leben kann; aber der einzelne Mensch kann für sich allein gar nicht fortbestehen, sondern er besteht nur in und mit der Familie, und das Recht auf Familieneinkommen ist also das allgemeine Recht, und eben deswegen nicht von den einzelnen Gliedern für sich allein anzusprechen. Wie die Familien sich in ihrer höchsten natürlichen Vergliederung zu dem Volke, das sie so bilden, in Rechten und in Pflichten verhalten, so verhält sich auch das Familieneinkommen zu dem Volkseinkommen in Mitteln und Zwecken. Wenn auch die Staatsverbindung mehr oder weniger als die natürliche Volksergiebung sein mag, so wird das Gesamteinkommen darin Volkseinkommen genannt, und es besteht aus Privateinkommen und Staatseinkommen. Das Privatvermögen schreibt das jetzt reichste Volk, das englische, nach wie vor entweder dem Lande oder dem Verkehr (trade) zu, und darnach machen seine Staatswirthe auch noch jetzt den Abbruch, in dem aber die überschüssenden Familien ohne Land und ohne Verkehr immer mehr werden und mehr haben. Die alttestamentlichen Einkommenssätze sind umständlicher: Haus grundbesitzlich und gewerblich, Hof verleiht, Ewiggelter d. h. Geldzinsen, Früchten, Gaben. Von den viel umständlicheren Sätzen, besonders zu Steuerzwecken, sollen nur die zu der englischen Einkommenssteuer angeführt werden, weil sie Golphoun zu dem Werte über das englische Volkseinkommen gebraucht hat. Er hat auch die Mittel in Rechnung gebracht, und die verschiedenen Berechnungsweisen stimmen in folgendem Einkommen: von Land, Haus, Geldzinsen, Handwerk, Handel, Dienst, Spiel und Pausell aller Art, doch wol mit jeglichem Steuerflange zusammen, versteht sich, daß unter Land auch Wasser gemeint ist. Aber das Einkommen muß nicht bloß nach den Sachen, sondern auch nach den Eigentümern aufgenommen werden, und werden die beiden Verzeichnisse davon auch mit chinesischer Genauigkeit gemacht, so stimmen ihre Ergebnisse weder mit den wirklichen und noch weniger mit einander überein, weil vieles Einkommen aus den Sachen selbst sich nicht klar nachweisen läßt und weil noch mehr Eigentümer richtige Nachweisung von ihrem Einkommen nicht geben wollen oder können²⁾. Von der

Entwerfung und von dem Gebrauche dieser Verzeichnisse, sowie von den einzelnen Arten des Einkommens, ist nicht hier, sondern in den betreffenden Artikeln zu handeln. Hier kommt es nur auf das Einkommen im Allgemeinen an.

Die Größe des Einkommens muß veranschlagt werden, wenn nicht ins Bilbde gewirtschaftet werden soll, und da läßt sich desto zuverlässiger veranschlagen, je stetiger die allgemeine Wirtschaftsordnung ist, und je mehr gleichartiges Einkommen darin vorhanden ist. Die Durchschnittsgröße des Einkommens bleibt sich dann so gleich, wie die jährliche Anzahl der lebenden Personen auf der pariser Post ziemlich dieselbe bleibt. Die Vergleichung der Durchschnittsgröße des Einkommens zu dem notwendigen Lebensbedarfe ergibt, ob das notwendige Einkommen oder mehr oder weniger da ist, und sie ergibt auch, seine Erwerbsfreiheit vorausgesetzt, seine gleichmäßige Vertheilung unter die erwerbsfähigen Familien, wobei die säbighern mehr und die unsäbighern weniger Einkommen als nach der Durchschnittsgröße haben. Es solat daraus, daß die Durchschnittsgröße das notwendige Einkommen übersteigen muß, wenn dasselbe für mehr als die bisherigen Familien zureichen, und wenn nicht aus dem Mangel daran erst Zerrüttung des Vermögens und dann der Familien selbst entstehen soll. Eine neue Familie darf also nicht gestiftet werden, wenn sie des notwendigen Einkommens ohne besondere Unglücksfälle nicht gewiß ist, und diese Berechnung erfordert Kenntnisse, die nicht Jedermann hat, und sie wird noch überdies durch den Glauben an sein Glück verbunkelt, den Jedermann hat³⁾. Hier ist Hilfe und die Zusammenwirkung von Volksunterricht und Staatsaufsicht nötig. Es ist so lange kein wirkliches Einkommen da, als der Ertrag die Auslagen nicht ersetzt; und also ist kein Arbeitseinkommen da, wenn das Arbeitsvermögen dabei zugeführt wird, aber das Misverhältnis läßt sich nicht für den einzelnen Arbeiter, sondern nur in Masse und für gewisse Arbeiten berechnen: so bleiben die Luchtilberarbeiter z. B. nur etwa zehn Jahre dienstfähig, und die Arbeitsfimer in den Fabriken gelangen zum reifen Mannesalter mit schon verbrauchter Kraft. Die Größe des wirklichen Einkommens bestimmt sich im

nung zu der andern keinen Einfluß, das richtig Ungleich in der Rechnungsergebnisse bleibt sich richtig ungleich, wenn richtig Gleiches hinzukommt. Es ist aber keine Unvollkommenheit der Rechnung, sondern Unzulänglichkeit des Rechners, wenn er mehr Privateinkommen als Volkseinkommen findet, weil er in jenem und nicht auch in diesem das fehlende Einkommen aufnimmt.

3) Nach der Lehre über die Berechnung des reinen und reinen Einkommens von Chaptal de l'industrie française hat Moreau de Jones in der revue encyclop. XXV, 239 fg. eine Vergleichung des französischen, britischen und nordamerikanischen Einkommens versucht. In Bezug auf Gewerbeinkommen sind besonders die Berechnungen sehr reich, welche der französische Handelsminister barthelemy wegen der Zollverhältnisse mit England veranlaßt hat, und die in dem technologischen Journal vom J. 1837 überseht sind. Diese berechnet das reine Einkommen in Großbritannien und Irland auf 255 Mill. Pf. St., etwa 1785 Mill. pr. Thaler, den irischen Arbeitslohn umgerechnet, der freilich eine zweifelhafte Größe ist, weil er vielen Arbeitern und steigend das notwendige Einkommen nicht gibt. England nach seinem gegenwärtigen Zustande, 426.

2) Weiben die Unvollkommenheiten in einer Folgereihe von Rechnungen sich gleich, so haben sie auf das Resultat der einen Rechnung gar keinen Einfluß. XXXII.

Werthe nach seinem Verhältniſſe zu den übrigen Wirthſchaftswerthen, es mag in Gelde oder Sachen beſtehen; es ſinkt oder ſteigt das Geldeinkommen im Werthe, je nachdem die Waaren und Lebensmittel wohlfeiler oder theurer ſind, und das Korneinkommen verwertet ſich beſo höher, je weniger Korn und je mehr andere Waaren vorhanden ſind; alſo wird auch der Werth eines Privateinkommens größer, wenn das Volkseinkommen ſolcher Art kleiner wird, z. B. 100 Scheffel Zinsforn, wenn das Volkseinkommen von 5 auf 4 Millionen Scheffel zurüchlägt. Das Volkseinkommen verändert durch die veränderte Größe ſeiner Theile ſeine Vertheilung nicht, das Privateinkommen und auch das Staatseinkommen verändert aber mit den veränderten Verhältniſſen ſeiner Theile, weil ſie verſchiedene Eigentümer haben, ihre Vertheilung. Die Lebensmittel und die Waaren können ſich gleich bleiben und doch ihr Verhältniſſe ändern, wenn ſie z. B. je 10 ſind und davon $\frac{1}{2}$ ausgetauſcht und $\frac{1}{2}$ für auswärtigen Abſatz capitaliſirt werden, die Lebensmittel aber durch geſteigerten Aufſchlagspreis $\frac{1}{2}$ theurer werden, ſo muß gegen $\frac{1}{2}$ Landeinkommen das volle Gewerbeinkommen ausgetauſcht werden, und von jenem werden $\frac{1}{2}$, von dieſem aber nichts capitaliſirt. Mehr als das Gegentheil davon bewirkte die freie Kornleiſung in England nach dem Frieden⁴⁾. Die Schwanfungen in der Vertheilung des Eigenthums⁵⁾ ſollen immer Opfer, wenn ſich der Verluſt oder Gewinn für ſeine Theile auch wieder ausgleicht; und ſie ſind inſofern unvermeidlich, als ſie aus dem gewöhnlichen Laufe der Natur und des Verkehrs erfolgen. Je nachtheiliger die natürliche Unſteigkeit in der Vertheilung des Einkommens iſt, deſto forſorgtlicher iſt die künſtliche zu vermeiden, welche zwiſchen die Theile des Einkommens falſche Größen einſchiebt, und darauf alles reine Einkommen häufen kann. Die Mittel, ſolche falſche Größen zu bilden, ſind: dem Eigenthumsrechte noch Zwangsrechte beizufügen; das roheſte Verfahren davon enthält der Kleinhandel des Nilsdigns von Ägypten mit den Landeserzeugniſſen und den fremden Waaren; ferner den Erwerb von Einkommen zu übertrieben, wodurch der dabei beſteigste Arbeitslohn, Gehalts und Waarenpreis erhöht wird, und in Folge der verunglückten Unternehmungen entweder das Landeinkommen an die Pfandgläubiger gelangt, z. B. im Elſaß an die Juden, oder wodurch Arbeits- und Gewerbeinkommen auf Koſten des Handels gewonnen wird, wie bei den engliſchen Handelsübertrieben nach Südamerika im J. 1826; welche falſche Vertheilung des Einkommens der Mißbrauch des Papiergeldes veranlaßt, iſt aus der Schreckengeſchichte der Affignaten bekannt; auch bilden ſich falſche Größen des Einkommens inſofern vermittelſt der Abgaben, als ſie nicht für den Staatszweck, ſondern zu Pfänden verwandt werden, und zu den Pfänden zählen die Staatſchuldzinsen, wenn ſie höher als nöthig gehalten werden; fallen aber die Abgaben den

einzelnen Theilen oder der Geſamtheit des Sacheinkommens dermaßen zur Laſt, daß darunter Zahlungsſpflichtige erliegen, welche ſonſt die Widerwärtigkeit der Natur und des Verkehrs ertragen hätten, ſo nöthigen die Abgaben noch viel mehr zum Schuldennachen, und bringen dadurch das Geldeinkommen, das ſie am wenigſten treffen können, noch mehr in Vorthelle gegen das Sacheinkommen; es iſt ſo gut, als wenn der Bucher bevorrechtigt würde, weil mit der Nachfrage nach Darlehen der Zinſfuß ſteigt, und weil das Geldeinkommen der Gläubiger den größten Rechtſchutz hat, wenn es ihn mit dem größten, dem Staatseinkommen, theilt. Der Bucher auf ſeiner Höhe beſchränkt die Arbeitsfamilien auf und unter das notwendige Einkommen, und nimmt ihnen die Käuſigkeit und Thätigkeit, er hat in der griechiſchen und römischen Zeit zu dem Untergang der Reiche und in dem Mittelalter zu der Verfolgung der Juden geführt. Dagegen haben die St. Simonisten wiederum das alte Mittel der Vertheilung des Einkommens mit Aufhebung des Eigenthums empfohlen, aber die verſchiedene Gütergemeinschaft iſt einſt das Mittel nicht zur Ordnung, ſondern zur Empörung geworden, und Anderes davon nie zu erwarten.

Die Güte des Einkommens hängt von ſeiner Beſchaffenheit, Nachhaltigkeit und Sicherheit ab, wie es von der Einnahme überhaupt gilt, und es erfordert auch gleichfalls bequeme und richtige Erhebung nach Zeit und Art. Ohne ein reiches Landeinkommen gibt es kein anderes reiches Einkommen. Aus den ſchlechten Pfläuten ſchlecht genährter und ſchmutzig geſtalteter Zugthiere läßt ſich kein gutes Leder machen, und ein ärmliches Gewerbeinkommen ſchadet nicht bloß der Verwerthung des Landeinkommens, ſondern auch durch mangelhafte Geräthe dem Lantertrage; und je beſſer dieſe beiden Einkommen ſind, deſto beſſer iſt die Gemüde für die Zinscapitale. Die Güte aller Theile des Volkseinkommens bedingt ſich alſo gegenseitig.

Das Verhältniſſe des Einkommens zu ſeinem Stammvermögen beſtimmt ſeinen Zinſfuß, der aber bei gleichem Kernwerth einen verſchiedenen Geldwerth bezeichnen kann, wenn er nach den Verhältniſſen ſeiner Verwendbarkeit berechnet wird; zwei Güter von gleicher Größe und gleichem Einkommen werden nichts weniger als zu demſelben Zinſfuß benutzt, wenn das eine den Gefährden von theurer und ſchlechter Rechtspflege, willkürlicher Verleumdung und Kriegsläſten ausgeſetzt und das andere vor allem geſichert iſt. Für den Zinſfuß in jedem Theile des Privateinkommens iſt aber nicht das Verhältniſſe zu ſeinem Vermögen und zu den Umſtänden, ſondern auch ſeine Wechselwirkung zu den übrigen Zinſfüßen der Einkommenstheile entſcheidend; iſt der Zinſfuß in einem Theile gegen den allgemeinen hoch, ſo wird er durch den Andrang neuer Bewerber wieder zum Einſen gebracht; eine völlige Gleichſtellung der Zinſfüße iſt jedoch unerreicherbar. Der Zinſfuß von ſicher belegten Geldeapitalen iſt der klarſte und das Grundmaß für den Zinſfuß des Sacheinkommens; er iſt deſto kleiner, je mehr von dem Sacheinkommen capitaliſirt wird, und iſt er klein, ſo kann der allgemeine Zinſfuß nicht groß ſein, weil die Geldeapitalen ſich zum Erwerbe beſſerigen Sacheinkommens drängen

4) Jacob, Considerations on the protection required by british agriculture, p. 67. 5) In der Vertheilung des Einkommens iſt das reine entſcheidend. Cf. Ricardo, Principles of pol. econ. c. 26. Smith, Des systemes d'écon. p. 1. 213 mit Simonde, Nouv. principes d'écon. p. I. 153.

würden, dessen Zinsfuß groß wäre. Daraus folgt, daß zwei Völker in ihrem sonst gleichen Handelsverkehre mit einem dritten sich verhalten, wie sich der allgemeine Zinsfuß ihres Einkommens zu einander verhält, und die Holländer würden von ihrem niedrigeren Zinsfuß noch den alten Vortheil haben, wenn sie ihre neuen Steuern nicht hätten. Das Verhältniß des Einkommens zu der Besteuerung ist der Steuerfuß, und hier nicht zu verfolgen. In Rücksicht auf den Wirtschaftsbefehl unterscheidet sich dem Zwecke nach das Privateinkommen von dem Volkseinkommen; in diesem ist immer weniger als in dem Volkseinkommen enthalten, der eine unbefristete Größe ist, weil er von dem vollkommenen Volkszustande bestimmt wird. Von einem Ueberschusse des Volkseinkommens kann also nicht die Rede sein, wol aber von einem Ueberschusse der einen Jahresrechnung gegen die andere; denn wenn ein Volk auch die ganze Ernte der Erde hätte, so würde es dieselbe gebrauchen, doch müßte es seinen jährlichen Bedarf nach ihrer Durchschnittsgröße beschränken, um des Bedarfes gewiß zu bleiben. Folgt nicht daraus, weil nicht zu viel geerntet werden könne, daß nicht zu viel verbraucht werden könne, und ist vielmehr die Nothwendigkeit der Bedarfsbeschränkung einleuchtend, so scheint die lebendige Lehre Say's nicht richtig zu sein, daß es nicht an Abnehmern fehle, wenn es nur Jedem freistehle, so viel Genuß und Bequemlichkeit zu haben, als er haben wolle, sondern darin die Nothwendigkeit und der Bedarf in Freiheit und Bedürfnis verwandelt zu sein. Die Freiheit, das Volkseinkommen nach Lust und Belieben zu verwenden, überläßt wenigstens die Erfüllung des Volkswortes und die Zukunft dem Gerathwohl, und gefährdet also beides. Unvermeidlich leidet aber die Wirtschaftsordnung von einem Ausfalle daran, der entweder durch Beschränkung des Bedarfes, oder dadurch gedeckt wird, daß entweder das Vermögen angegriffen, oder das künftige Einkommen verschuldet, und so zum Theil in Voraus verwandt wird. Das Staatseinkommen kann dagegen Ueberschuß ergeben, und sein Ueberschuß auch wirtschaftlich capitalisirt werden; und der Ausfall an dem Staatseinkommen ist nicht wie der Ausfall an dem Volkseinkommen unbedingt nachtheilig, er kann vielmehr in Folge seiner Deckung auf das Privateinkommen vorteilhaft zurückwirken. Werden z. B. zu solcher Deckung übergroße Staatsgüter verkauft, so wird das Privateinkommen vom Lande verbessert. Alles einheimische Privateinkommen ist unter sonst gleichen Bedingungen dem auswärtigen vorzuziehen, und je mehr davon capitalisirt, desto reicher wird es, wenn auch das Zins Einkommen wegen des sinkenden Zinsfußes sich gleich bleiben sollte, weil das neue Capital dort, wo es angelegt wird, neues Einkommen bringt, wenn es nicht bei der Anlage selbst spurlos untergeht und so gut als gar nicht dagewesen ist. Seine Verwendung, wie misrathen oder verschwenderisch sie sein mag, gibt immer Arbeit- oder Gewerbs- oder Handelsinkommen für Einzelne; aber das Privateinkommen von unwirtschaftlicher Anlage geht freiwillig in dem Volkseinkommen als Verlust. Den allgemeinen Ausfall an dem Privateinkommen bewirkt die Misraethe durch die Ersparung, wozu sie

die Mehrzahl nöthigt, während das Einkommen der Kinderzahl durch den Ankauf auswärtiger Lebensmittel geschmälert wird. Der Ausfall an einem natürlichen Theile des Privateinkommens kann künstlich so stetig gemacht werden, daß der Verkehr das Misraethdrittel nicht auszugleichen vermag; wird aber das notwendige Einkommen angegriffen, so hört, wie schon gezeigt, die Wirtschaft auf; dagegen kann das künstliche Einkommen vernichtet werden, und das Einkommen selbst bleibt und hat nur den Eigentümer verändert: so blieb in England das Privateinkommen nicht bloß, sondern es stieg, und wie! als mit einem Schilling hundert Millionen Pfaler Steuer Einkommen mit seiner unveränderten Vertheilung vernichtet wurden. Die Frage endlich von dem Ausfalle in den einzelnen Theilen des Privateinkommens und von seiner Deckung ist hier nur insofern zu berühren, als der Ausfall von dem einen auf die andern übertragen wird. Diese Ausgleichung ist nie leicht und noch weniger vollständig. Das Landeinkommen leidet der lebende Theil, wenn es durch Kornzufuhr leidet, und nur seine jungen Leute können von ihm nach andern Einkommen übergem. Bei dem Gewerbeinkommen hilft die Fertigkeit nicht, dem Verkehr die gute Seite abzuheben, wenn die Anderen für das Lagern der Waaren noch schlechter als für ihren Absatz sind, und der Übergang von einem Geschäfte zum andern geschieht nicht ohne Kosten. Das feste Grundeinkommen ist durch seine Stetigkeit bei der Ausgleichung guter und schlechter Ernten vor den andern im Vortheile, aber es leidet am meisten, wenn der Gelbsumlauf reicher und rascher wird und das übrige Einkommen sinkt, und der Zwangsumlauf von Papiergeld droht ihm vollends gänzliche Entwertung.

Das mögliche Einkommen ist das ideale Soll Einkommen, und das wahrscheinliche das praktische Soll Einkommen. Das wirkliche ist entweder ein unethisches, und davon ist die scheußliche Purenwirtschaft, welche mitten in Paris die Hausväter von St. Denis auch noch nie gebildet haben, leider das schlimmste nicht; oder das Einkommen ist ethisch, kann aber dennoch unerlaubt sein, z. B. von Puscherei; oder es ist ehrenvoll, und davon stellt schon Aristoteles die Männer voran, die in ihrer Verdienstigkeit eine Menge Familien ernähren, und nicht er*), sondern die Ausleger seiner Politik haben solche Männer von den Staatsgeschäften ausschließen wollen. Das vergangene Einkommen wird verrechnet, das gegenwärtige verwaltet, das zukünftige versichert; aber über das Verfügen von allen dreien haben die Einkommenstheile ihre besondern Weisen und Lehren. Wenn endlich nach den Grundfäden

*) Aristoteles (Pol. VII, 9) stellt seine Forderung gegen seine gewöhnliche Art nicht praktisch, sondern für den vollkommenen Zustand, darin sollen die Bürger sämtlich in jeder Rücksicht gerecht sein und weder niedrige Gewerbe noch Handel treiben dürfen, weil dergleichen unedel und der Jugend zuwider sei. Sie dürfen nicht einmal Landwirthe sein, um volle Würde zur Jugend und für den Staat zu haben. Aristoteles nimmt also in seinem Augenblicke den Bürger, d. h. den Freien, nicht die Aufsicht und die Nutzung von allen diesen Beschäften, sondern sie sollen bescheiden nur, sei es von Sklaven oder von Zinsrenten, wie es wichtig geschähe, betreiben lassen, weil es an dem Betriebe nicht fehlen dürfte.

für das Verbieten, Zulassen und Begünstigen des Einkommens gefragt wird, so wird nach Recht und Ordnung des Einkommens für die Erfüllung des allgemeinen Birtthschaftszwecks gefragt, und dieser ist zunächst der allgemeine Familienzweck. Er ist von der Natur gegeben und den Ältern zur Erfüllung für sich und ihre Kinder anvertraut; er gebietet ihnen den Einkommenserwerb, der zu seiner Erfüllung das Mittel ist; er gestattet ihnen den Mehrerwerb, der sie weder der Hülfe an einander, noch der Kindererziehung entzieht, und er verbietet ihnen auf Kosten des Familienzwecks Einkommen zu suchen, also den kranken Mann oder die schwangere Frau zu schwerer Arbeit zu treiben, oder die Unterthätigkeit der Kinder zur Arbeitszeit zu misbrauchen. Er fordert vielmehr in allen Fällen Schonung, und er will die Begünstigung des kindlichen Einkommens durch das ältliche, aber auch die Vergeltung. So einfach würde die Einkommensordnung sein, wenn es von Natur nichts als Familien gäbe, und das Nothollenrecht: den Fremden ihr Eigenthum abzulisten (*astuto ingenio*), würde zwar Unrecht sein, aber ihnen Gist auf Verlangen zu verkaufen, unbekümmert um den Gebrauch, dürfte nicht in gleichem Widerspruch mit der Handelsflugsheit und mit der Rechtlichkeit stehen. Diese einfache Gesetzgebung wird aber (hien durch) verwickelter, daß es von Natur mehr als Familien Völker gibt, und daß aus dem Volkswelde Gesetze für das Einkommen mit gleicher Nothwendigkeit, als aus dem Familienzweck hervorgehen. Die Verbote des Familienzwecks gehören auch dem Volkswelde, weil das, was die Familien auflöst, auch das Volk auflöst; er verbietet aber überdies das Einkommen, was seine Erfüllung gefährdet; er gebietet die gleichmäßige Sicherstellung des nothwendigen Familieneinkommens für die Volksstände, und er begünstigt das Einkommen, das sonst gar nicht oder mangelhafter da sein würde, als er es erfordert. Diese Gesetze bestimmen sich näher durch die erkannte Volkseigenlichkeit, und sie verbinden sich noch mit den nach den veränderlichen Staatsverhältnissen veränderlichen Anordnungen. Beispiele von solchen Gesetzen und Anordnungen werden es am kürzesten verdeutlichen. Die chinesische Regierung nimmt durch das Verbot des Opiums den dortigen Handelsleuten das Einkommen davon, weil sich die unerschöpfliche Menge damit vergiftet, und dieses Verbot ist also offenbar in dem Regierungszwecke und allgemeinen Volkswelde gegründet; wenn aber die englische Regierung ihren Kaufleuten bei dem heimlichen Vertriebe des Opiums nach China Vorwurf leistete, so würde sie die schon erwähnte römische Novelle für sich und den allgemeinen Regierungszweck wider sich haben. Ein nordamerikanischer Staat hat den Verkauf von Branntwein an einen Stamm Indianer als Anlaß zu Raub und Mord der Staatsangehörigen verboten, und er braudt Niemanden wegen entzogenen Handelszweckes zu entschädigen, weil Niemand ein Recht auf ein anerkannt gemeinschaftliches Einkommen hat. Die neueste europäische Gesetzgebung erkennt überhaupt wegen Einkommensverluste, die sie anordnet, keine als dingliche Entschädigungsansprüche an, und auch über diese ist sie noch nicht mit sich eins. Sie ist aber des-

halb bei dem Gewerbeinkommen nicht weniger schwierig und bedenklich, weil sie es ohne Entschädigung ändert, als bei dem Landeinkommen, dessen misbräuchliche oder unwirtschaftliche Vertheilung ohne Unzufriedenheit verbessert wird, wenn die Staatsmittel hienach, um die Entschädigung, z. B. der entlassenen Bauern, an die Gutsbesitzer zu ergänzen; gefahrlos ist auf beiden Seiten, wenn die Gesetzgebung schwankt und die Theilseitigen in leidenschaftlichen Streit gerathen; und es fragt sich auch, ob eine Herabsetzung der Staatsschuldzinsen mit Capitalzugeschäftnissen für die Gläubiger ratsam ist? In Frankreich ist es nicht in Folge der Entschädigung der Ausgewanderten mit 30 Millionen Einkommen aus dem Staatsfasse, sondern in Folge des gekränkten Gewerbeerwerbes zu den Juliustagen gekommen; die österreichische Gesetzgebung unter Joseph II. ist den Bauern vorteilhafter, als den Gutsbesitzern gewesen, sie hat aber beide zum Ertragen des französischen Krieges betätigt: sie gab beiden das gewisse für das ungewisse Einkommen und sicherte das nothwendige vor Ueberfluterung. Das nothwendige Einkommen haben 80,000 Irländer laut Bericht, und zwei Millionen nach D'Connell's Aussage nicht, aber es wird bis jetzt nur durch Beförderung der Auswanderung und durch Einrichtung von Armenhäusern mittelbar begünstigt. Die Araber begünstigen in dem Einkommen der Karawanenreiter ein wesentliches Mittel für den Volksverkehr. Die Nordamerikaner begünstigen das Einkommen der Ansiedler nicht mehr aus Bedürfnis, sondern aus Machtinteresse. Der Kirchenstaat begünstigt das Einkommen von Violinsaiten, und er hat auch die besten, wie es sein Interesse erfordert, um die beste Kirchenmusik zu haben. Das Volk seinerseits hat von selbst Sang und Klang so viel und so schön, als es Stimme und Sinn dafür hat, und es belohnt die Kunst, die zugleich Lust ist, ihre glücklichen und unglücklichen Bewerber zusammengebracht, schlecht. Das Einkommen endlich, das durch den Familienzweck und durch den Volkswelde verboten ist, und das doch begünstigt wird, bedarf keiner Beispiele, und seine Beispiele vom türkischen Staate sind weder die größten, noch dabei die Entmannungen für den Paremienis die schmerzlichsten Verwahrlosungen.

Die Frage: wie das Einkommen verloren gehe? beantwortet so im Allgemeinen sich wirtschaftlich noch unpraktisch, als rechtlich, weil es mit wein und mit abgesehen muß, z. B. das verlorne Weineinkommen zum Mehreinkommen wird, wenn es abgabelt und dagegen über Werth versichert ist. Die Frage erfordert für jeden Theil des Einkommens ihre besondere Lösung, welche nun selbst in alle Verwickelungen der Staatspapiere namentlich von Nebenius verfolgt ist, für die Eisenbahnen aber nach Krage's Untersuchungen erst noch bald zu erwartende Verbesserungen abzuwarten hat, wenn nicht, wie in Österreich, jede Eisenbahn vor der Anlage einer neuen in gleicher Richtung binnen 25 Jahren gesichert ist.

Es fehlt der Literatur über das Einkommen an besondern Schriften über seine allgemeine Lehre, deren Inhalt seinen einzelnen Theilen und ihren Verhältnissen abgenommen werden muß, und es genügt daher in den

aussführlichen Schriften die Aufstellung des Begriffs, um zu den einzelnen Theilen des Einkommens zu gelangen, auf deren Literatur also zu verweisen ist. (v. Basse.)

EINKOMMENSTEUER, unterscheidet sich von den übrigen Steuern auf Ertrag: Grundsteuer u. oder Person: Kopfsteuer u., welche directe heißen, durch die Unmittelbarkeit, womit sie das Einkommen trifft, und sie soll also nicht, wie z. B. die Erbschaftsteuer, das Vermögen selbst treffen. Sie setzt voraus, daß der Geldverkehr herrschend sei, und erfordert zu ihrer Anlage die Abschätzung des Einkommens der Steuerpflichtigen. Sie ist den Juden wenigstens als Armensteuer nicht unbekannt gewesen, insofern dieselbe nach dem Einkommen geleistet worden. Sie mußte in dem griechischen und römischen Steuerwesen einen nicht geringen Theil bilden, als der ursprüngliche Erbsitz, den Athener noch im peloponnesischen Kriege Besiegten, nach Athisvibes, auflegte, mehr und mehr Geldsinn ward, und ein reiches Zinseinkommen von Darlehen entstand, und als der Steuerfuß auf der Abschätzung des Vermögens und des Einkommens beruhte, wie denn das tributum ex census¹⁾ auch von Witwensteuern erhoben ward. In unserm Mittelalter machte sich die Einkommensteuer aus dem herrschend werdenden Geldverkehr wie von selbst, das Einkommen der Juden gab dazu den allgemeinsten Anlaß, und sie läßt sich in ihrem abgestuften Schwelge nicht verkennen; die städtische Verwaltung ließ die ständigen Geldfälle, die sogenannten Zwangsleiter, nicht unversuert, und kam in reichen Handelsstädten zu der allgemeinen Einkommensteuer nach Abschätzung der Steuerpflichtigen, oder nach obrigkeitlichem Anschlage, und die Staatsverwaltung machte bald schnell, bald viele Verluste mit der gemischten Besteuerung des Vermögens und Einkommens²⁾. In der neuern Zeit ward die Einkommensteuer desto mehr zurückgewiesen, je weniger davon das große Einkommen der Staatsgläubiger um des Credits willen unmittelbar getroffen werden dürfte; auch fand die Lehre der Physiokraten, daß allein das reine Landeinkommen besteuert werden müsse, seinen Eingang und zwar aus andern Gründen, als weil sie in ein Paar dabiligen Dörfern misglückte, wo sie nicht glücken konnte; sie ist aber von weltlichem Einflusse auf die Anlage der französischen Grundsteuer gewesen. Die Einkommensteuer ist nur noch als ein Ausgleichungsmittel gebräuchlich, um diejenigen unmittelbar zu besteuern, die es sonst am wenigsten sein würde, z. B. Steuerfreie oder Befohlene, und die englische ist zwar Hauptkriegsteuer gewesen, aber alsbald wieder abgeschafft worden (s. den Art. Einkommenseste).

Kein Staatswirth leugnet die Unmöglichkeit, das reine Einkommen der Steuerpflichtigen genau zu ermitteln, und der neueste Vertheidiger der Einkommensteuer, v. Jakob³⁾,

gesteht es ausdrücklich zu, erklärt neben derselben die Verbrauchssteuer unentbehrlich, beschätzt die Einkommenssteuer auf Land und Haus, Capital, und Gewerbszins, und beibringt umständlich und beurtheilend das verschiedene Verfahren der Veranschlagung des reinen Einkommens, wie er den Reinertrag von gedachten Gegenständen nennt⁴⁾. Von der Abschätzung des Reinertrages ist nicht hier, sondern bei den betreffenden Gegenständen zu handeln, und der Reinertrag ist zwar der Grund, aber keineswegs das reine Einkommen der Steuerpflichtigen selbst, welches erst gefunden ist, wenn ihre Schuldzinsen von dem Reinertrage ihres Eigenthums oder Gewerbes abgezogen sind. Und das führt bei der Abschätzung des Einkommens in Verzeiwung, daß der reine Steuergegenstand so gut als verschwindet, wenn die Schulden und wie viel verstellte: abgerechnet werden, und daß die plumpste Ungleichheit unter den Steuerpflichtigen entsteht, wenn die Schulden nicht abgerechnet werden. Es bleibt der Mittelweg übrig, die Abschätzung des reinen Einkommens nach dem Reinertrage vorzunehmen, und dann nach den persönlichen Verhältnissen des Steuerpflichtigen zu ermäßigen, und dieses Zugeständniß von der Willkür, oder nicht von seinem Rechte abhängig zu machen. Das Willkürgefühl in den Steuerfällen ist insofern immer bedeutlich, und bei Hauptsteuern der Günst oder Ungünst zu verhängig, um anwendbar zu bleiben. Die Abschätzung nach billigem Ermessen ist also nur zulässig, wenn das Einkommen der Steuerpflichtigen ziemlich durchweg bekannt oder fähig ist, oder wenn die Steuer sehr mäßig ist, z. B. für örtliche oder ausgleichende Einkommenssteuern. Es bedarf zwar bei festem und bekanntem Einkommen, wie von Besoldungen, Pfründbrühen und Geldgehältern, keiner Abschätzung, aber ohne weitere Ermittlung der persönlichen Verhältnisse erhebt sich davon doch keine reine Einkommensteuer, sondern eine Ertragssteuer. Dazu wird nothwendig jede allgemeine und beträchtliche Einkommensteuer, weil die Willkür, die bei der Abschätzung vorgeschrieben sein mag, nicht zu halten ist, insofern sie nicht auf allgemeine und klare Sätze gegründet wird, weil sie dadurch von den persönlichen auf die sachlichen Verhältnisse zurückgeführt wird, z. B. selbst durch die Ermäßigung wegen einer zahlreichen Familie, und weil so die Abschätzung des Ertrages zwar gleichmäßig schonend, aber doch durchweg entscheidend ist. Wie das Einkommen abgeschätzt sein mag, so fragt sich, ob der abgeschätzte Betrag verschiedener Arten des Einkommens gleich oder im Verhältnisse zu ihrer Sicherheit und Nachhaltigkeit ungleich versteuert werden solle? Auch diese Verhältnissberechnung, daß wieder ihre große Schwierigkeiten, es ist aber gleichgültig, ob die Steuerfälle gleich nach den Einkommensanschlägen, oder nach den daraus erhobenen Steuercapitalen bestimmt werden.

begründen, die ihn niemals bis über die Wahrscheinlichkeit hinausbringen.

4) v. Jakob a. O. S. 999. Man wird wissen, wie viel jemand jährliches reines Einkommen hat, wenn man weiß, wie viel er jährlich von der oder der andern, von mehreren oder von allen diesen Renten (Grund, Capital, Industrie) zieht.

1) v. Basse, Grundzüge des römischen Finanzwesens. 2) Girault, Essai pol. sur le revenu public. Esichorn, über den Ursprung der Einkommensteuer. 3) Hüttnern in seinen das Mittelalter betreffenden Schriften. 4) Die Staatsfinanzwissenschaft. 2. Bd. S. 992. Das reine Einkommen genau von jedem Einzelnen zu erfordern, ist ein Problem, das der Staat durchweg gar nicht vollkommen lösen kann. Er muß sich deshalb mit Voraussetzungen

Als mögliche Größe der Einkommensteuer läßt sich das gesammte reine Einkommen denken, und von ihrer Verwendungs würde alsdann seine eigentliche Vertheilung abhängen. Wegen dieser Rückwirkung läßt sich noch weniger als bei andern Steuern bestimmen, wie viel sie wirklich betragen könne, wenn sie allgemein ist. Beträgt die allgemeine Einkommensteuer etwa 5 Procent, so deckt sie im ersten Jahre kaum die Kosten der noch so oberflächlichen Ertragsabschätzung, wozu sie nöthig ist, und beträgt sie mehr, so erfordert sie die Abführung ihrer Sätze, um erträglich zu werden; von einem Einkommen von 100,000 Thalern zahlen sich 10,000 ohne Entbehrung, aber von 1000 nicht 100 ohne Beschränkung und von 100 nicht 10 ohne Verkümmern des Familienbedarfs; und verschont sie ein unter 100 geschätztes Einkommen als das notwendige, so trifft sie großes Einkommen nicht, und das größte Einkommen läßt für sie als das kleinste, weil es die wenigsten haben und versteuern. Je höher der Steuerfuß ist, desto niedriger muß er auch sein, und in desto mehr Abflutungen muß er vermindert werden. Eine ausgleichende oder besondere Einkommensteuer hat abgestufte Sätze nicht durchaus nöthig, muß aber die Bruchtheile ihres einfachen Satzes freilassen, welche sich der Erhebung nicht verlohnen. Die Besoldungssteuer hat billiger und auch gewöhnlicher Weise Abflutungen, die Gewerbesteuer nach französischer Gesetzgebung nimmt von der örtlichen Bevölkerung das Maß zu ihren Sätzen, und in der Capitalsteuer wird der niedrigste Satz, wenn nicht zugleich begünstigend der höchste Satz, bestimmt.

Ist die Einkommensteuer angelegt, so ist ihre Erhebung das einfache Geschäft, die Zahlung den Steuerpflichtigen aufzugeben und zu entnehmen, den Ausfall davon nachzuweisen, und neue Steuerpflichtige nachzutragen. Da diese sich einem bereits abgeschätzten Stande anreihen, so erleichtert sich schon dadurch die Abschätzung ihres kandesmäßigen Einkommens. Eine jährliche Abschätzung des Einkommens überhaupt ist zwar folgerichtig, aber nicht gebräuchlich, in Rom geschah sie alle vier Jahre, und war zugleich eine Prüfung des Haushalts mit Warnung, Rüge und Strafe gegen nicht „gute Familienmoral.“ So weit erstreckt sich jetzt die Fürsorge der Staatsverwaltung nicht, und um ihrerwillen eine wiederkehrende Abschätzung zur Einkommensteuer zu veranlassen, würde, der Kosten wegen, wenn auch möglich, doch nicht ratsam sein. Läßt man die Steuer im Ganzen, sowie sie einmal ist, sortgeben, so verbessern sich ihre Fehler im Einzelnen nach und nach und ihre ungleiche Vertheilung gleichet sich einigermaßen aus. Als Hauptfehler trifft sie zwar nicht das Einkommen, aber doch den Ertrag, so weit das Steuerauge ihn zu erreichen vermag, sie trifft aber das andere Einkommen desto weniger, je leichter es sich dem Steuerauge entziehen läßt. Will sie die Zinsen von Schuldsforderungen dadurch erreichen, daß sie die Rechtsgültigkeit der Schuldsforderungen von ihrer amtlichen Eintragung abhängig macht, so verleiht sie die Steuerpflichtigen ihrer Zahlung durch unterlassene Eintragung zu entgehen, und mit den daraus entstehenden Vermögensgewinnen und Verlusten ist die etwa erreichte Mehrsteuer

gar nicht zu vergleichen⁵⁾. Da die allgemeine Einkommensteuer die verschiedenen Arten der Steuergegenstände auf das Ungleichste trifft, da sie vorzugswiese das Grundeinkommen und die Besoldungen, und einigermaßen das Gewerbeinkommen sich unterwirft, und noch weniger als zu dem Handels- und Capitaleinkommen zu dem auswärtigen Einkommen zu bringen vermag, und das Arbeitsinkommen im Hauptbetrage ganz freilassen muß, so artet sie sich meistens wie eine Grundsteuer mit Nebenansätzen für Gewerbe, Besoldungen u. s. w. Wie unseufzend sie ist, ihr Ertrag ist nicht so groß, wie der Ertrag der Verbrauchsteuer oder der Grundsteuer in unserer Zeit ist. Für die Steuerpflichtigen ist die Zahlung desselben Betrages Einkommensteuer lästiger als in Verbrauchsteuer, weil bei der Verbrauchsteuer ihr Einkommen nicht bekannt wird, und weil sie die Zahlung selbst so weit in ihrer Gewalt haben, als sie den Verbrauch entweder ausschneiden oder selbst ersparen können, und die Grundsteuer fällt nicht ungleicher als die Einkommensteuer auf das eigentliche Einkommen, obgleich sie es nicht mit diesem, sondern bloß mit dem Ertrage zu thun hat. Wenn die Einkommensteuer sich aber nicht als bleibend aufstellt und sich bloß an das Einkommen hält, so entwerthet sie nicht wie die bleibende Grundsteuer das Grundeigentum, das dieser verhaftet ist. Die besondere Steuer von Grundbesitzern erhebt sich am leichtesten, wenn sie den Grundsteuerpflichtigen eingejogen und an den Befällen wieder abgezogen wird, eine ähnliche Erhebung der Steuer von Schuldzinsen würde dagegen geradezu den Gläubigern die Belastung der Schuldner damit erleichtern. Die Besteuerung der Besoldungen und damit verwandten Einkünfte ist eine gerechte Ausgleichung, wenn die Wohlfeilheit der Landeserzeugnisse zu Grundeisernachlass nöthig ist, weil die Wohlfeilheit den Besoldeten so viel Reineinkommen gibt, als sie Minderabgabe für ihre Lebensmittel haben; die Wohlfeilheit ist aber keineswegs ein Grund zu einer Gewerbesteuer. Treffen die Kennzeichen, woran man überhaupt deutlichkeit, ob eine Steuer so gut ist, als es Zeit und Umstände zulassen, bei der allgemeinen Einkommensteuer zu, so verschont sie das kleine Einkommen, und ist für den Arbeitsstand die günstigste, aber sie vertheilt sich auf die Steuerpflichtigen ungleich, greift selbst das notwendige Einkommen derselben an, und diese Wirkungen⁶⁾ werden noch dadurch gesteigert, daß die einen für ihre Steuerzahlung Entschädigung finden, und durch die Steuerverwendung selbst ein Reineinkommen haben können, die andern aber nicht. Für den Besoldeten ist seine Einkommensteuer reine Ausgabe, während der Grundeigentümer die seine von den Käufen seiner Vorräthe, die Besoldeten inbegriffen, wieder zu bekommen sucht und, insofern die Steuerverwendung auf den Ankauf von Lebensmitteln den Preis davon erhöht, mit Uebermaß wiederbekommt. Dieses Beispiel zeigt zugleich, wie verschieden die Unmittelbarkeit der Steuer wirkt, und wo sie

5) de Quer, *Considerations sur les finances.* 6) Die Wohlfeilheit der Einkommenverdienstmacht anschaulich: *Lauderdale, Inquiry into the nature and origin of public wealth.*

passend und unpassend ist. Der Staatsverwaltung empfiehlt sich die Einkommensteuer durch die Leichtigkeit ihrer Erhebung, wenn bei der Abschätzung mit Schonung und Verschwiegenheit verfahren wird, und durch die Sicherheit ihres Ertrages, der keinen Ausfall zuläßt, wenn nicht das Volkseinkommen zurückfällt, also wenn nicht ein öfentliches Unglück eintritt, und der sich notwendig mit dem steigenden Volkseinkommen verhehrt. Genügt er zu dem Staatsbedarfe, so ist es nicht rathsam, die Einkommensteuer mit einer andern zu vertauschen, weil von ihren Mißverhältnissen die Störungen und Kosten in der Wirtschaftsbildung abgemacht sind, und weil jede neue Steuer neue, wenn auch geringere, Mißverhältnisse mit sich bringt, wovon die Störungen und Kosten erst durchgemacht werden müssen. Da aber, wie gezeigt, die Ordnung der Einkommensteuer mehr auf Aerglauben als auf bestimmten Gesetzen beruht, deren strenge Befolgung durch vielfache gegenfeitige Aufsicht gesichert wird, und da ihr Ertrag nicht so reich wie von andern Hauptkernern ist, so eignet sie sich vorzugsweise für kleinere Staaten von einfachen Bedürfnissen und vorwiegend landwirtschaftlichen Verhältnissen. Der Mißbrauch der Einkommensteuer kann die Verteilung des Einkommens von Grund aus verändern, er ist aber dazu doch nur ein langsame Mittel, während die schnellere, z. B. Guillotine und Papiergeld, zu Gebote stehen, und fluge Machthaber wissen überdies, ohne Hume's Gesandthe, daß diejenigen am ersten Tyrannen heißen, die es mit den Reichen verderben.

Endlich ist von dem wissenschaftlichen Stande der Frage zu berichten: ob die Einkommensteuer die gleiche und gerechte sein könne und also die einzige und allgütige werden solle? — Die Gründe dafür sind von den Physiokraten zu entnehmen, weil von Jakob, der neueste Vertheidiger der Einkommensteuer, sie mit andern Steuern etwa so verbindet, wie Eomit in dem physikalischen Begriff vom Einkommen Einkaltungen macht. Die Physiokraten⁷⁾ sagen: Alle Verbesserung muß gerecht sein, und sie ist nur gerecht, wenn sie verhältnismäßig gleich verteilt ist. Um gleich zu sein, muß sie mit demselben Maßstabe gemessen werden, und der gilt nur für gleichartiges. Also muß es nur eine Einzige Steuer geben, und ihr Gegenstand kann nur das reine Einkommen sein, und das muß sie unmittelbar treffen, weil sich nur darauf der Maßstab anwenden läßt. Das reine Einkommen ergibt sich aus der Wirtschaftsberechnung; daß sie es auf das landwirtschaftliche beschränken, kann übergangen, und läßt es sich berechnen, so läßt sich auch davon die Steuer unmittelbar berechnen und erheben, und so folgt ihre notwendig gleiche Verteilung von selbst. Wenn aber die Einkommensteuer unzweifelhaft die gleiche Steuer ist, und wenn alle übrigen Steuern, klar erweisen, die ungleichen Steuern sind, weil sie ins Ungewisse auf das Einkommen und zugleich auf die Auslagenkosten und das Vermögen selbst fallen; so ist die Einkommensteuer die einzige ge-

rechte und allgütige Steuer, und folglich bleibt sie auch in Vergleich mit andern Steuern unter beiderseits störenden Umständen, die am wenigsten unvollkommene Steuer. Die Gegner⁸⁾ bemerken ihrerseits: Zu der gleichen Einkommensteuer gelangt man nicht, ohne zuvor in den Zustand gelangt zu sein; ihre Anlage erfordert nicht bloß, zur richtigen Angabe des Einkommens, von Jedermann Reclitheit, sondern auch eine Berechnung, die das gewöhnliche Maß der Kenntnisse übersteigt. Sie geben aber zu der Wahl der allgemeinen Einkommensteuer, wenn man von den Steuern überhaupt nicht verlangt, daß sie vollkommener als der gegebene Zustand sein sollen, zu bedenken, daß die Anlage das ungewisse zukünftige Einkommen für das gewisse steuerbare Einkommen nimmt, und daß sie entweder nach den Erklärungen der Steuerpflichtigen gemacht wird, und dann zählt der gewissenhaftere mehr als der weniger gewissenhafte, wenn auch die Eide und also die Meinide vermieden werden, oder daß die Steuer auf den Grund amtlicher Abschätzung bestimmt wird, und dann trifft sie die verschiedenen Einkommensarten ungleich als andere Steuern. Diese Ungleichheit wird durch die Unmittelbarkeit der Steuer noch drückender, weil sie sich nicht, wie bei den Verbrauchssteuern, durch beschränkten Verbrauch decken läßt, und es kommt noch hinzu, daß die Steuer nach der Ungleichheit des Bedarfes nicht berechnet werden kann, ohne ins Willkürliche zu geraten. Sie beruht auf einer falschen Grundidee, weil das reine Einkommen sich nicht abschleidet, wie das aufgekapselte Geld, und weil das kleine sich nicht berechnen läßt, so zahlungsfähig es ist; daraus entsteht aber, daß die allgemeine Einkommensteuer die Arbeitsleute freiläßt, und die Überbevölkerung derselben begünstigt, die zwar nicht die gefährlichste ist, aber doch auch nicht im geringsten eines Preises bedarf. Wenn nicht alle diese Bedenken durch gebietende Umstände noch überwogen werden, so ist zu einer allgemeinen Einkommensteuer nicht zu raten, und eine gleiche ist klare Unmöglichkeit.

Von v. Jakob ist zwischen diesen beiden Meinungen ein Mittelweg eingeschlagen, der ziemlich mit dem Steuerverfahren in England während des Krieges übereinstimmt, und ein Doppelgleich für die Steuer von Land-, Capital- und Gewerbesteuer einerseits und für Verbrauchssteuer andererseits nachweist, der aber ohne weitere Vertretung geblieben ist. (v. Basse.)

EINKOMMENTAXE (income- oder auch propertytaxe), ward von Pitt im Parlamente angetragen, als der Krieg mit Frankreich gefährlicher und die Kosten davon jährlich größer wurden, wenn sie auch noch nicht auf 300 Mill. Thaler stiegen. Es galt, der Kriegskosten auf mehrere Jahre gewiß zu werden, weil an Frieden vorerst nicht zu denken war; Geld war dazu reichlich in dem reichen England da⁹⁾, und Anleihen waren ebenso da

8) Ricardo, Principles of political economy and taxation. Genau in der Nachweisung der verschiedenen Ansichten ist z. B. Handbuch der Staatswirtschaftslehre.

1) European commerce and with a view of the trade, navigation, produce and manufactures of the united kingdom etc. by James Oddy (1805).

7) Physiocratie, ou constitution naturelle du gouvernement etc. Q. M. 13, Handbuch der Staatswirtschaft.

zu Stande gebracht, als gefordert; aber sie mußten gut und richtig verginset werden, und es kam darauf an, zu der Verzinsung fortgehender Anleihen ein vortheilhaftes Mittel zu finden. Staatsgüter ließen sich dazu nicht verkaufen, weil es keine zu verkaufen gab. Eine Grundsteuer war freilich nicht da, und wenn einige alterthümliche Grundbesitzer ihren Namen führten, so waren sie in fortwährender Ablösung begriffen; aber Pitt hatte die Anlage einer Grundsteuer schon früher nicht durchsetzen können, und er fand selbst bei der Kriegspartei zu viel Abneigung darüber, um sie der nichts weniger als schwachen Friedenspartei aufzuringen zu können, obgleich sie bei den hohen und nothwendig noch steigenden Preisen aller Landeserzeugnisse nur zu 5 Proc. vom Ertrage 20 Millionen Thaler eingebracht, und also die Zinsen von 400 Mill. Anleihen gedeckt hätte, wenn sie auch nur auf allgemeine Überschläge mit Abrechnung für alterthümliche Grundsteuer und neue Gutskäufe gegründet wäre. Die Verbrauchssteuern waren auch desto weniger schon erschöpft, je größer der Erwerb aus der Verwendbarkeit der Kriegskosten war und ward, und je höher der innere Verkehr und der äußere Handel flieg; aber von den Kriegspreisen litten alle die Gewerbeleute, welche besonders in den Landstädten ihre Preise danach nicht steigern konnten, und der Theil der städtischen Brodflerung, der mehr oder weniger festes Einkommen hatte, worüber es von Klagen hin und wieder zu Unfug kam: also schien es auch gerathen, weder die alten Verbrauchssteuern viel schwerer zu machen, noch mit ebenso schweren neuen Verbrauchssteuern hervorzutreten. Dem gemeinen Manne gradezu etwas von seinem täglichen Brode zu nehmen, ging in dem Augenblicke am wenigsten, worin er das theuerste, seit er denken konnte, aß, und worin man seine Häuser nicht bloß brauchen, sondern auch bewohnen mußte. Er mußte vielmehr geschont werden, um der Kriegspartei zugethan zu bleiben, und nicht der Friedenspartei oder gar den nicht lebenden Unruhestiftern zur Hand zu sein. Von den Herren ihrerseits war kein Steuergeld zu bekommen, wenn sie es nicht freiwillig gaben; die einen schoben aber gern die andern zum Geben vor, und wenn ihrer fast Tausend im Parlament zusammen waren, so befand die Kunst des Finanzministers darin, daß sie über das Geben nicht in Streit geriethen, sondern gut oder übel sich verglichen. Darauf verstand sich Pitt, und selbst auch darauf seinen Willen gegen die dortige Stimmenmehrheit geltend zu machen. Er wollte den Krieg und also auch das Mittel dazu, und das war eine neue Steuer von etwa 20 Mill. Thaler, und für ihre Bewilligung war sie so berechnet, daß sie die reichsten begünstigte, und den gemeinen Mann verschonte, und daß ihre Gegner in und außer dem Hause sie aus ungünstiger Stellung bekämpfen mußten: denn entweder mußten sie sich gegen eine so schwere neue Steuer überhaupt erklären und dann wollten sie den Krieg nicht, und hatten die herrschende Meinung und alle Wahrscheinlichkeit gegen sich; oder sie mußten eine andere Steuer vorschlagen, und dadurch hätten sie den Pitt'schen Steuerplan befördert, weil, wie gezeigt, die eine noch gebäufiger als die andere gewesen wäre. Pitt setzte die Einkommen-

steuer²⁾ durch, welche im J. 1806 folgende Gestalt erhielt: alles Einkommen unter 360 Thalern (50 Pf. St.) ist frei, das gewöhnliche Tagelohn beträgt etwa die Hälfte dieses Einkommens; von 337 Thalern Einkommen wird ein Thaler Steuer bezahlt, und von jeden 7 Thalern Mehreinkommen ein Thaler mehr bis zu einem Einkommen von 1050 Thalern, worauf der Steuerfuß nicht mehr steigt, sondern gleichmäßig 15 Proc. von dem Einkommen beträgt. Die Steueranlage geschah auf den Grund unabhängiger Nachweisungen und eidlicher Erklärungen der Steuerpflichtigen über ihr Einkommen, nach Prüfung von Zeugnissen, und mit amtlichen Hülfsmitteln und obrigkeitlicher Maßgabe und Leitung. Sie gab zu falschen Angaben, Ausfagen und Eiden, zu Ärgernissen und Beschwerden und unfähigen Klagen Anlaß, und ebe die Erhebung der Steuer in Gang kam, ging es durch alle Widerwärtigkeiten der Abgabenerhebung, und es ging nicht einmal ohne Schläge ab. Es verlief sich, daß dem steuerfreien Einkommen die möglichste Ausdehnung gegeben ward, und daß nur das Einkommen zur Steuerbeschreibung erklärt ward, das seine 51 Pf. St. auf keine Weise verbergen oder verdunkeln ließ. Die Steuer kam daher nur bei dem Einkommen zur vollständigen Erhebung, welches von öffentlichen Cassen, die Bank inbegriffen, zu dem Betrage von 51 Pf. oder mehr gezahlt wurde, wenn es nicht vertragmäßig, z. B. Schulzinsen unverfügt, gezahlt werden mußte. Sie traf außerdem das Einkommen am meisten, das die amtlichen Urkunden nachwiesen, oder um der Ehre und des Credits³⁾ wegen erklärt werden mußte, und sie traf das mittlere Einkommen am schwersten, weil sich von 20,000 Thlrn. eher 3000, als von 2000 Thlrn. 300 abgeben lassen, und weil im Erwerben die Zusammenwirkung von 20,000 Thlrn. eher zu 3000 als von 2000 Thlrn. zu 300 verhilft. Wie viel steuerbares Einkommen unversteuert geblieben sein mag, so trug die Steuer endlich doch 100 Millionen ein, und das darf nicht verwundern, daß in England 1000 Thlr. ein geringes Einkommen sind, und doch wenigstens das urkundlich und augenscheinlich gewisse versteuerebare Einkommen auch versteuert worden ist. Die Einkommensteuer blieb aber gebüßig, und kaum war der Krieg genädigt, so ward das Verschwinden der Kriegspreise und der Eingang der französischen Kriegsteuer zur Begründung des Antrages auf ihre Abschaffung benutzt, und als der Antrag genehmigt war (1816), so ward zugleich Fürsorge genommen, daß die Einkommensteueranlagen nicht wieder in Hebung gesetzt werden konnten. Es wünschte ein Mitglied und es genehmigte das Parlament, daß sämtliche Acten und Rechnungen über die Einkommensteuer verbrannt werden sollten. Sie erhielten allerdings wegen der eigenthümlichen Artung der Einkommensteuer die Elemente zu den Heberollen einer neuen Fortsetzung derselben, und sie bedurften in den Händen der mit ihnen be-

²⁾ Colloch, Diction. *Ross*, Essai sur l'histoire de l'écon. pol. I. p. 153.

³⁾ Nach englischem Recht ist der Bankrott im Handelslande nicht schimpflich, aber in den übrigen Ländern, und im J. 1811 wurden 2555 Bankrotte amtlich bekannt gemacht.

kannten Steuerbeamten nur einer vergleichenden Rücksicht, um nach den persönlichen Veränderungen berichtigt und mit Vorbehalt der Nachträge in Vollzug gesetzt zu werden. Die Fürsorge alles zu verbrennen ist unnötig, und die Fortschaffung aus der Welt von 100 Millionen Einkommensteuer vollkommener Ernst geworden, und doch nur der Anfang von den englischen Steuerverminderungen gewesen.

Für das nun antiquarische Studium der englischen Einkommensteuer sind die gedruckten Parlamentsacten zu empfehlen, die Hauptverhandlungen darüber weist von auswärtigen Zeitungen die Allgemeine am treuesten nach, die Flugblätter darüber sind selbst in England schwer zusammenzubringen. (v. Basse.)

Einkorn. f. *Triticum monococcum*.

EINLAGER (Einreiten, Leistung, Obstagium). Zur Zeit des Mittelalters war der persönliche Credit gering; die Gläubiger suchten sich daher, ihrer Forderungen wegen, auf alle nur mögliche Weise, namentlich durch Nebenverträge, sicher zu stellen. So z. B. war es etwas sehr Gewöhnliches, daß der Schuldner die Erfüllung seiner Verbindlichkeit unter Verpändung seines adeligen oder fürstlichen Wortes, oder sonst unter Verpändung seiner Ehre, versprechen mußte. Unter Anderm verpflichteten sich mehrere Ritterbürtige im J. 1578, der Hauptsache nach, folgender Gestalt: „Demnach versprechen, loben und zusagen wir vor uns und unsere Erben, bey unseren adelichen Ehren, wolhergebrachten guten Namen und wahren Treuen, einer von Allen, abm Todes Statt, obgenannten Eckhart v. Perckentin und seinen Erben, ober dieses Briefs getreuen Inhabern, auf den Tag der heiligen dreier König daß nebst folgenden 1579sten Jahres die obbescriebene 3000 Thaler — zu bezahlen. — Würde es sich aber zutragen, daß die volle Zahlung — zu bestimmter Zeit nicht auskommen würde, alsdann wollen wir sammt und sonderb vorgemelten Eckhart v. Perckentin und seine Erben hiermit wissenschaftlich, willkürlich und kräftiglich vollkommene Macht und Gewalt zugesellt haben, uns sammt und sonderb oder unsere Erben mit Schäden, Gemeldete am Pranger oder Kirchthürn, oder wo es ihnen sonst beliebt, anzuschlagen, oder sonst bey allen Ehrenliebenden zu böhnen, schmehen und verunglimpfen, wie solche, die ihr Siegel und Zufüge nicht in acht haben.“ (Cramer's Wehrlarische Nebenstunden. 77. Ab. S. 73 fg.)

Wie diese Verpflichtungen zu Ehrenfräßen den oben bezeichneten Zweck hatten, so nun insbesondere auch das Einlager, bestehend in dem besondern Versprechen des Schuldners, daß er sich im Fall des Verzuges an einen bestimmten Ort begeben und daselbst bis zur Erfüllung seiner Verbindlichkeit verbleiben, auch sämtliche durch seinen Verzug verursachte Schäden und Unkosten bezahlen wolle. Das Einreiten war also ähnlich der (bei den Deutschen ebenfalls üblichen) Übergabe des zahlungsunfähigen Schuldners an den Gläubiger zu Hand und Halfter (vergl. z. B. Schöffens Rechtsbild. Art. 27). Unter der Verpflichtung zum Obstagium konnte jede Verbindlichkeit versprochen werden, sowie sich denn auch Jes.

der dazu ansehnlich machen konnte. Verschmähten es doch selbst teutsche Kaiser nicht, sich ihren Gläubigern zum Einreiten verbindlich zu machen! Sehr merkwürdig ist in dieser Hinsicht folgende Urkunde Karls IV. vom J. 1349: „Wir Karle von Gottes gnaden Römischer König, zu allen Zeiten Herrscher des Reichs und König in Böhmen, verheben öffentlich und dunt lunt allen den, die diesen brief jemer sehen oder hören lesen, das Wir schuldig find, rechtlicher und redlicher Schulden, den Erbaren Luten Hugen zu der Auben, Hür Knolz u., Bürgern zu Spire, unsren lieben getreuen, 1000 Pfund Heller, guter und geber. Dieselbe Schuld geloben Wir in zu gelten unde zu geben unverzüglich bis zu Sante Johans dage Baptisten, der zu neheste kommt. Dedten Wir des nicht, so solten Wir usse unsern Eit, den Wir zu dem Riche getan hant, unde der Erbar Ritter Engelhart von dem Dietzhorn, unser lieber getreuer, den Wir in darunter zu merer sicherheit zu Gisel unde zu Bürgen gegeben han, usse unsern Eit, uns beede antworten zu Spire in die Stat, in den nehesten acht tagen nach dem vorgenanten lich — in rechte geseßschaft unde eyemer danne komen, biß die vorgenant schult vorgolten wirt gar und genßlichen an alle gerede.“ (Scheid, Nachrichten vom hohen und niedern Adel. S. 154.) — Daß das Einlager, wie man wol früher, namentlich selbst Schiller (De jure et statu obsidum. Cap. XI. §. 3) gemeint hat, von Herzog Berthold V. von Zähringen, der im 13. Jahrh. lebte, erfunden und eingeführt sei, ist eine von den vielen durchaus unhistorischen Hypothesen oder Annahmen, die sich sofort widerlegen lassen. Schon im Sachsenspiegel 2. Buch. Art. 11 heißt es: „Habe he of jeneme gelobet dar vore in to rihene, he is des inridens lich, unde nicht des gelbes, noch der scult, dar be vore inriden solde;“ v. h.: Verschämte der Gläubiger den Zahlungstag, oder nahm er die Zahlung nicht an, so gefährdete dies zwar nicht das Schuldverhältnis an sich, der Schuldner aber war der Verbindlichkeit zum Obstagium quitt. Das Einlager wird hier als ein Institut erwähnt, welches damals, wie auch die vielen, bei Scheid a. a. D. S. 153—155 und in Spangenberg's Beiträgen zur Kunde der teutschen Rechtsaltertümer S. 77 fg. angeführten Beispiele bezeugen, in der Praxis gäng und gäbe war, und dessen Entstehung also einer viel früheren Zeit angehört; so z. B. verpflichtete sich der Bischof Konrab von Spier für Kaiser Otto IV. gegen den Erzbischof Siegfried von Mainz im J. 1209 dahin, „ut se in locum, quem (archiepiscopus) vellet, transferret, non discessurus ab illo, donec emendationem susciperet, a nobis (Otone) archiepiscopus habundantem“ (Gudenius, Cod. diplom. T. I. p. 418). Auch hier — wie in andern, viel ältern Urkunden (Spangenberg a. a. D. S. 85 fg.) — wird das Einlager als eine Verpflichtungsform vorausgesetzt, die eine sehr gewöhnliche, längst hergebrachte Erscheinung des bürgerlichen Lebens war. — So sehr die Leistung den Verhältnissen des Mittelalters entsprach, weshalb sie überall, auch außerhalb Deutschland (Cap. 9. X. de jure jurando) vorkam, so wenig aufsteigend ist sie

doch den Zuständen der neuern Zeiten. Als Institut des gemeinen Rechts ist sie bereits seit dem 16. Jahrh. antiquirt worden, und zwar durch ein ausdrückliches Reichsgesetz; es ist dies geschehen in der Reichspolizeiordnung vom J. 1577. Tit. 17. §. 10, worin „die Leistung in künftigen Schuld- oder Gültverschreibungen einzuverleihen, gänzlich verboten“ ist. In den einzelnen Ländern konnte sie freilich, als particularrechtliche Einrichtung, immer noch vorkommen; indeß verschwand sie (fast) überall. Gegenwärtig findet sie sich nur noch im Hollsteinischen (Danzmann, Vom dem in Hollstn. beibehaltenen, auch im Schleswighen gebräuchlichen Einlager und dessen Rechte [Kiel 1754]. Spangenberg a. a. D. S. 103. Rittermaier, Grundzüge des gemeinen teutschen Privatrechts. S. 634. 5. Ausg. 1838). Für dieses Land wurde sie durch gewisse Vorbehalte, die sich im westfälischen Frieden Art. VIII. §. 5 und im jüngsten Reichsabstiche §. 171 finden, sogar vom Reiche wenigstens implicite anerkannt. In der recitirten Landgerichtsordnung der Herzogthümer Schleswig und Hollstn. vom J. 1636, auf welche in den obigen beiden Reichsgesetzen verwiesen wird, ist §. 4. Abt. Tit. 14. 15 festgesetzt, daß der Schuldner aus dem Einlager nicht entweichen solle, außer im Fall einer unermesslichen Gefahr, z. B. wegen Feuers oder Wasserstichs; daß das Oblatium nicht zwischen Eheleuten stattfinden solle; auch solle keine Schmaufereien vorgenommen werden. Was insbesondere den letzten Punkt betrifft, so waren die Schmaufereien und sonstigen Bewirthungen der Gäste seit jeher ein hauptsächlichster Mißbrauch des Oblatiums; der Schuldner, welcher ohnehin sich aller Arbeit enthalten mußte, konnte sich der Bewirthung der ihn besuchenden Gäste nicht entziehen. Hätte er nun schon seinen Verbindlichkeiten gegen den Gläubiger früher nicht genügen können, so konnte er es oft genug, bei den Kosten, welche der auswärtige Aufenthalt schon an sich, noch mehr aber durch die Gaßereien, verurachte, späterhin noch viel weniger, und so führten nicht selten die Leistungen den gänzlich ruin des Debitors nach sich. Wie verwerfend die gedachten Schmaufereien der Regel nach eingerichtet wurden, läßt sich daraus abnehmen, daß sich darüber sogar ein förmliches Sprichwort gebildet hatte; die Parodie: „Geißelmal heißen köstliche Mahl.“ Namentlich war Kurfürst August von Sachsen durch alle diese und ähnliche Uebsstände, welche das Einlager unaußbleiblich herbeiführte, schon vor der Reichspolizeiordnung vom J. 1577 zu dessen Aufhebung bewogen worden; er verfuhr in seinen Constitutionen vom J. 1572 (Const. 22. P. II.): „Wir wollen auch das Einreiten und Leisten in denen Herbergen, dadurch dann nichts anders, dann mehr Schaden und Schulden, und sonstigen viel Unraths verursacht, und dem Gläubiger bereitwegen desto weniger Bezahlung folget, gänzlich verboten haben, und dero Schaden, Zerung und Unkosten halben, so aus denen Leistungen und Einreitungen künftiger Verschreibungen entstehen, keine Execution und Hülf thun und leisten lassen.“ — Mit dem Einreiten, sofern es als gleichbedeutend mit dem Einlager genommen wird, ist eine andre Bedeutung dieses Wortes nicht zu vermischen, welche

indessen nur provincieell zu sein scheint; es wird nämlich unter Einreiten auch wol die eigenmächtige Besignahme der Güter eines Andern verstanden. In diesem Sinne erwähnt desselben Friedeburg, De Juribus Silles. T. I. Lib. I. Cap. 3. Er drückt sich so aus: „Allermassen dergleichen detsam verbotenes eigenmächtiges Einreiten noch von den Pöblen herrühret, alldo es noch täglich practiciret wird, daß, wann einer auf den andern eine Schuld zu fordern hat, und nicht bezahlet wird, mit einer starken Macht in des Debitoris Guth einreitet, sich gewaltthätig in die Possession einsetzt, und die Auslagen erhebt, biß er völlig bezahlet worden ist; kommt nun in acht oder zehn Tagen hernach ein anderer Creditor und reutet auch ein, wer der mächtigste von diesen beiden Creditoren ist, und den andern ab: oder zurückjagen und treiben kann, der behält die Possession in so lange, bis etwa ein stärkerer Einreitender kommt.“ — Ist das Einreiten, als Obstadium, schon im 16. Jahrh. in Teutschland verboten worden, so konnte natürlich von diesem andern Einreiten, welches ganz an die anarchoischen Zeiten der letzten Jahrhunderte des Mittelalters erinnert, und sich nur in einem Lande wie Polen länger zu erhalten vermochte, seit dem allgemeinen Landfrieden Maximilian's I. vom Jahre 1495 in Teutschland natürlich noch viel weniger weiter vorkommen, wenn es nicht schon früher, bei Reception des römischen Rechts, als ein Verstoß gegen das *Veretum divi Marci*, geahndet wurde, soweit ihm nicht bereits die früheren, temporären Landfrieden entgegenstanden. (Dieck.)

Einlager, s. Intrada.

EINLIEGER. heißen diejenigen Dorfbewohner, welche keine Bauerländerien besitzen, sondern bei andern Landteuten bloß zur Miete wohnen. Sie heißen auch Häuslinge oder Mietheleute, ernähren sich von ihrer Hände Arbeit, und dürfen nicht mit den Häuslern oder Brinlsigern verwechselt werden, die zwar keinen, oder nur wenig Acker, aber doch eine eigene Wohnung und Garten haben, übrigens auch von Tagelöhnerarbeit sich hauptsächlich zu ernähren pflegen. (Hagemann's Landwirthschaftsrecht. S. 98.)

(Dieck.)

EINÖD. 1) ein kleines zur Steuergemeinde Dürnstein gehöriges Dorf im Bezirke Lind, im judenburger Kreise der obern Steiermark, an der von Wien nach Klagenfurt führenden Poststraße gelegen, vom Einödbache durchflossen, 1½ Stunde südlich von Neumarkt entfernt, nach St. Stephan in Kärnten (Wistum Gurf., Defanat Friaul) eingepfarrt, mit 10 Häusern, 54 Einwohnern, einem Zeughammer und einer beleuchten Mineralquelle, deren Wasser bei Gicht und Rheumatismen, chronischen Hautausschlägen, hartnäckigen Geschwüren, Leukungen benutzt wird. An selten Bestandtheilen enthält es in zehn Unzen:

Schwefelsaures Natron	3,457 Gr.
Schwefelsaure Kalkerde	3,989 „
Kohlensaure Kalkerde	0,664 „
Kohlenlaures Eisen	0,033 „

8,143 Gr.

2) Mehrere andre Orte dieses Landes. (G. F. Schreiner.)

ENQUARTIERUNG, veraltet EINLAGER. EINLOGIERUNG (lat. *hospitatio* s. *hospitatorum militum*, auch *inhospitatio militaris*, in der Gesetzesprache: *metata* et *epidemicata*, *metata bellica*, griech. *ἐνδομυρία* ¹⁾), die Beherbergung Fremder im Allgemeinen und durchmarschirenden oder garnisonirenden Militärs insbesondere. Ist wird dies Wort für die Handlung des Einquartierens, aber auch für das einquartirierte Personal selbst gebraucht. Im englen und gewöhnlichen Sinne wird bloß Militäreinquartierung darunter verstanden. Das lateinische Wort *metata* hat man zwar irrig von *Metare* abgeleitet ²⁾, weil die Einquartierung vorkommt, wenn der Soldat seinen Aufenthalt verändert. Viel richtiger aber und daher allgemein angenommen ist die Ableitung von *metor*, s. v. m. *metior*, weil das Lager durch besondere, auch daher sogenannte, *metatores* (*mensuratores* und *decempedatores*, quod opo grumae et decempedae suo fungentur officio) abgemessen, abgesteckt und darin der Soldat beherbergt ward. Wenn nun der Soldat nicht in ein Lager gelegt, sondern bei den Einwohnern einquartiert wurde, so hatten die *metatores* (Quartiermeister, *maréchaux de logis*, *fourriers*, *fourrierschützen*) dies auch zu besorgen, und sowie ein Lager ein *metatum* scil. *spatium* war, so ersahen auch die einzelnen Quartiere als *metata spacia*, woraus sich das plurale: *metata* für Einquartierung leicht bildete. Dazu kommt noch, daß man mit dem Worte *metari* auch die Handlung der *metatores* belegte, wenn sie die Einquartierung an die Pforten und Thüren der zu bequartierenden Häuser anstießen, wodurch das *metata* noch erklärlicher wird. Das griechische *ἐνδομυρία* ³⁾ erklärt sich von dem Zeitworte *ἐνδύω* noch leichter, da dieses bekanntlich nicht bloß: nach Hause kommen, sondern auch: als Fremder wohin gehen oder kommen, bedeutet ⁴⁾. Weil aber in den frühesten Zeiten, wo die Einrichtungen für Beherbergung Fremder lange nicht in der jetzigen Vollkommenheit existirten, oft auch den Fürsten und ihren Beamten auf Reisen Quartier (*metata*) gegeben werden mußte (*metata aulica*, *palatina*, *civilia*); so pflegt man in den Schriften über militärische Einquartierung häufig den bezeichnendern Ausdruck *metata bellica* zu finden ⁵⁾.

Wenn übrigens in einem Staate jetzt wirklich noch die Nothwendigkeit eintreten sollte, den Hosihaat oder die Beamten des Monarchen einquartieren, so würde dies nach den Grundsätzen der militärischen Einquartierung zu bewirken und zu beurtheilen sein, daher solches einer besondern Erwähnung nicht bedarf. Die Verbindlichkeit gewisser Lehen und anderer Güter, den fürstlichen Beamten, besonders den committirten Lustbeamten, Quartier und Verpflegung zu geben, finden wir unter dem barbarischen Namen *Albergaria*, *solutio albergae* (wahrscheinlich vom teutschen Worte: Herberge), Abzugsgerechtigkeit. Da, wo jährliche Rügegerichte gehalten werden, erhalten die Beamten häufig von den Unterthanen sogenannte *Tagegerichtsessen*, *Richtessen* ⁶⁾. Ubrigens ist das Recht dieser Eigebquartierung sogar auf die den Landesherren besuchenden fremden Fürsten und die Gesandten auswärtiger Höfe ausgedehnt, so im römischen Senate selbst darüber gestritten worden, ob den Frauen der in die Provinzen gesandten obrigkeitlichen Personen dies zukomme ⁷⁾.

Bei der Einquartierung muß man, um die verschiedenen rechtlichen Beziehungen zu wärtigen, vorzüglich unterscheiden: das Einquartierungsrecht, Bequartierungsrecht (aus *metatorum*, *inquinatand*, auch aus *metatorum activum* genannt), d. i. das Recht der obersten Staatsgewalt, Soldaten bei den Unterthanen einquartieren und deshalb das Nöthige anzuordnen, und die Einquartierungspflicht, Einquartierungslast, Quartierpflicht (*hospitum v. militum receptio*, *inquinatand passivum*, *munus vel onus metati*, *inquinatula*), d. i. die Verbindlichkeit des Unterthanen zur Aufnahme und Beherbergung des Militärs in seinen Wohnungen ⁸⁾. Unter *inquinatula* verstand man übrigens auch das Amt derjenigen, welche bei der Armee oder bei dem einquartierenden Hosihaat für die Einquartierung zu sorgen hatten. Die gedachte Eintheilung der Einquartierung ist aber auch beinahe die einzige praktische. Denn die übrigen, welche wir in den Schriften, besonders der Rechtsgelahrten, finden, sind theils veraltet, theils nicht logisch scharf, größtentheils aber das Zeugniß der falschen Ansichten, von denen man bei Beurtheilung der Einquartierung ausging und zum Theil noch ausgeht. Man theilt diese vor allen Dingen in Einquartierung in Frieden und Einquartierung in Kriegszeiten, eine Eintheilung, deren Grund bloß aus einer historischen Erfahrung, nicht auf einem wissenschaftlichen Principe ruht. Gleichwohl pflegt man diese noch oft zu hören. Man sucht den Unterschied darin, daß man in der Regel im Kriege dem Soldaten mehr gewähren muß, und daß da oft die Einquartierung, wegen ihrer Eile und Frequenz, nicht so in der Ordnung geschehen kann, wie im Frieden. Allein diese Regel hat so oft Ausnahmen, als sie selbst zur Anwendung kommt, und ihre Anwendung ist so verschieden, daß sie durchaus keine Norm abgeben kann. Denn ents

1) Tit. XLII. Lib. XII. C. de *metatis* et *epidemicis*, §. *Incursio*. Orig. L. XV. Cap. 3. „*Sermo grocius est*, ubi quis ad tempus hospitali jure inhabitat, et iterum inde transiens migrat, inde et *metatum*, quia *mutatur*, unde et legitur: et castra *metati* sunt, pro *mutaverunt*.“ 2) Daß das Wort *ἐνδομυρία* auch so viel bedeutet als *pretia quibus provinciales se redimunt ab onere hospitum suscipiendorum*, wie Calvinus im *lexicon juridicum* s. v. *ἐνδομυρία* behauptet, möchte sich aus der dafür angeführten Nov. 134. c. 1 nicht erweisen lassen. 3) *Ενδομυρία*, *Ενδομυρία* griechisch, *Ενδομυρία* lateinisch. 4) *Ενδομυρία*, s. v. *Ενδομυρία*. 5) Ueber alles dies vergleiche man Calvinus, *Lexicon juridicum* s. v. *metata*, *metator*. *Ureusius*, Diss. de *metatis* (Helmsstädt 1718), p. 4. §. 6. 9. *Nicolini*, Diss. de *munere et immunitate metatorum militarium* (Tubingae 1751), p. 4. §. 7. 10. *Balthasar*, *Rechtliches Bedenken*, wie die Eilquartieren und Erhaltung der Kriegsgesandten eigenen Grundherren zu Pflichten, mit und ohne *Ενδομυρία* zu versehen (Münster 1786), S. 57. *Fogel*, Diss. d. e. q. j. e. circa *metata bellica* (Muguntiae 1796). *Wiesend*, Diss. de *metatis* (Lips. 1815), p. 1.

6) *Gravina* I. c. §. 22 et 23, p. 52 seq. 7) *Gravina* I. c. p. 46 et 47. 8) *Wicand*, p. 31. *Gravina* I. c. §. 5. p. 10. *Nicolas* I. c. §. 17, p. 27.

steht *s. B.* mitten im Frieden ein Volkstumult in einem Lande, so erfordert oft die eilige Verbeizung des Militärs zur Erhaltung der politischen Ordnung, auch rücksichtlich der Einquartierung, dieselben Maßregeln wie im Kriege, wogegen im Kriege, wenn *s. B.* Magazine angelegt sind, woraus der Soldat versorgt wird, oft die Einquartierung derselben eben nicht mehr vom einzelnen Unterthanen erbeizt als im Frieden. Ueberdies fragt es sich bei dieser Eintheilung: Gehört die Einquartierung, wenn die Truppen vor Anfang des Krieges sich in Massen zusammenziehen, und wenn sie nach dem Friedensschlusse in Massen in ihre Stanzquartiere zurückkehren, auf dieselben Weise, wo der Mannschaft grade dasselbe zu leisten ist, wie im Kriege selbst, zur Friedens- oder Kriegseinquartierung? Wo ist der Anfang der Kriegseinquartierung, wenn die Truppen sich zusammenziehen, ohne daß die Cabinette die geheime Absicht des Krieges offenbaren? Wo ist das Ende der Kriegseinquartierung, wenn die Wölker aus dem ganz oder zum Theil occupirten Landen erst nach mehreren Jahren tiefen Friedens zurückkehren? Grade so ist es mit der Eintheilung in feindliche und Freundes- Einquartierung (*metata hostilia et amica*). Die Napoleonischen Kriege haben in Deutschland die Erfahrung geliefert, daß oft die Anforderungen der Freunde in den Quartieren größer waren, als die der Feinde — und doch soll die Beschränktheit der Leistungen bei dieser Untertheilung die *ratio legis* zu den gesetzlichen Normen abgeben. Viel richtiger ist die Eintheilung in ordentliche und außerordentliche Einquartierung (*metata ordinaria et extraordinaria*), wenn man nämlich bloß beim Wortsinne der Einquartierung stehen bleibt und die Reihung des bloßen Quartiers sammt Lagerstätte unter ordentlichen Einquartierung versteht, nicht aber, wenn man als criterium der ordentlichen Einquartierung dasjenige annimmt, was gewöhnlich geschieht. Denn die bloße Reihung des Quartiers und der Lagerstätte ist bei der jetzigen Einquartierung gewöhnlich nur Ausnahme von der Regel. Sehr richtig gebraucht man daher für die lateinischen Ausdrücke *metata ordinaria et extraordinaria* die deutschen: Einquartierung ohne und mit Verpflegung, und unterscheidet bei der letzteren Einquartierung mit *Servic* oder halber Verpflegung (*habitatio cum salgono*), Einquartierung mit ganzer Verpflegung (*habitatio cum victu*), und Verpflegung ohne Dach und Fach (*victus absque habitatione*) — ein Fall, der dann, besonders rücksichtlich der Officiers, häufig vorkommt, wenn Militär in der Nähe größerer Ortschaften, vorzüglich Städte, campirt. Hat man ferner die Einquartierung eingetheilt in solche, welche in Lager (*castra*), welche in Casernen (*domicilia militaria, casernae*)*) und welche in die Wohnungen der Einwohner eingetheilt wird; so ist diese letztere die eigentliche Einquartierung. Die beiden Erstern ha-

ben mit dem Verhältnisse der Einquartierung zum Staatsbürger gar nichts zu thun, und es erscheint insofern die Eintheilung als müßig, da rücksichtlich derselben höchstens die oben erwähnte Verpflegung ohne Dach und Fach zur Sprache kommt. Auf seinem richtigen logischen Eintheilungsgrunde ruht auch die Untertheilung in währende Quartiere, Stanzquartiere (*metata perpetua*) und nichtwährende Quartiere (*metata temporaria*). Dies letztere soll sich vorzüglich auf die Durchmärsche im Gegenfalle von den Garnisonen, Befestigungen (*praesidia ordinaria*) beziehen. Da aber auch bei Durchmärschen der Aufenthalt des Militärs länger und kürzer zu sein pflegt, so theilt man die *metata temporaria* wieder in gewöhnliche zeitige Einquartierung, kurze Einquartierung (*metata temporaria ordinaria*) und außergewöhnliche, langwierigere Einquartierung (*metata temporaria extraordinaria s. disturbiata*), wobei man vorzüglich Stillelager, *Cantonement*, Sommer- oder Winterquartiere (*metata hiberna vel aestiva*) vor Augen hatte; — nämlich, bei dem relativen Charakter des Begriffs von lang und kurz, alles Falles entbehrliche Eintheilungen, deren Anwendung auf rechtliche Verhältnisse nur zu Ungleichheiten und Inconsequenzen führen kann. Denn veranlaßt irgend ein Grund die obere Behörde, die eingelegte Garnison am zweiten, dritten, vierten Tage wieder wegzunehmen, so entsteht sofort die Frage: War die Einquartierung als währendes oder als nicht währendes Quartier anzusehen? Und hält das Militär Einem, oder einige wenige Tage, so entsteht die Frage: Ist dies eine gewöhnliche oder außergewöhnliche, kurze oder lange zeitige Einquartierung? Beziehen sich aber durch zufällige Ereignisse die Lasttage der außergewöhnlichen zeitigen Einquartierung auf Monate, Viertel-, halbe und ganze Jahre (wie dies namentlich in dem teutschen Befreiungskriege, bei der russischen Einquartierung, oft bloß rücksichtlich einzelner Soldaten oder Officiers vorkam), so fragt es sich sofort wieder: Ist diese Einquartierung nach den Grundfäden der währenden oder nichtwährenden Einquartierung zu beurtheilen?*) Dringend nöthig aber ist in jetziger Zeit die Eintheilung der Einquartierung in freiwillige und unfreiwillige, deren Erstere die vom Quartierwirth gegen Vergütung oder sonst aus gutem Willen eingenommene Einquartierung bezeichnet, letztere die als Einquartierungslast von der Drigkeit dem Bürger eingelegt.

Die Literatur über Einquartierung war in den frühern Zeiten sehr ergiebig. Seit den Napoleonischen Kriegen aber, in welchen die Grundfäden über diesen Gegenstand sich gegen sonst so ganz geändert haben, ist sie ungemein mager. Am vollständigsten findet sie sich in der oben (Not. 5) schon angeführten Wiefand'schen classischen Dissertation Cap. II. pag. 16 sq. aufgeführt, sodas wir nur folgende ältere Schriften dem dortigen Verzeichnisse

*) Bei den Römern findet sich in einer bestimmten Beziehung hier der Ausdruck *contubernium*. Scheller's lateinisch-teutsches Lexikon u. *s. B.* *contubernium*; vergl. den Art. Ehe, I. Sect. 51. Bd. 2. 282.

10) Die erwähnten Eintheilungen finden sich mehr oder weniger deutlich in *Fogt I. c.* 2. p. 2. et 3. *Niccolai I. c.* 3. 6 et 7. p. 10. *Wiefand I. c.* p. 51 seq. *Winfelder*, Von Kriegsfäden der Pächter und Wirthleute (Leipzig 1762). 2. 548. *Götze*, Pantheons-Commentar. II. Th. p. 1355. I. 2. 377.

beizugeben vermögen, während wir uns bei der Größe desselben im Ubrigen nur mit einer Verweisung darauf begnügen müssen: *Mevius*, Diss. de metasis (Gryphisw. 1633). *Stirn*, Diss. de jure metatorum vel hospitatoribus militum (Stuttg. 1664). *Linck*, Diss. de metasis militariibus (Alt. 1675). *Greneck*, De jure hospitalitatis ac eo pertinentium metatorum et epidemetecorum (Viennae 1718). *G. D. Hoffmann*, De munere et immunitate metatorum militarium (Tab. 1751).

Die von Wiesand angeführte Dissertation: *Walther*, De jure metationis, von Einquartierung (Nürnberg. 1647), ist später von Neum herausgegeben unter folgendem Titel: *Jo. Christ. Walther*, Tr. de jure metatorum vel hospitatoribus militum: — vom Einquartierungsrechte, ins Deutsche übersezt und mit Beilagen vermehrt (Frankfurt und Leipzig 1735).

Dem Wiesand'schen Verzeichnisse sind aber auch, außer den Schriften, welche wir im Verfolge dieser Abhandlung noch erwähnen werden, vorzüglich folgende neuere literarische Erzeugnisse hinzuzufügen: über Kriegsschäden und deren Verteilung im preussischen Staate (Berlin 1807). Über Einquartierungselaß und Eröffnung von Zwangsankleiben (ohne Angabe des Druckorts und Verlegers) 1807. *K. E. Schmid*, über Verteilung der Kriegsschäden und der Einquartierung insbesondere (Hildburghausen 1808). *Grattenauer*, Repertorium aller, die Kriegsschäden, Kriegsschäden und Kriegseinquartierungen betreffenden Gesetze (1810. 1811). *Fied*, Rechtliche Bemerkungen über die Einquartierungselaß (Dresden 1815). (Von Jakob) Vorschläge zur Verbesserung der Gesetzgebung über das Einquartierungswesen in den preussischen Staaten, hauptsächlich in Beziehung auf die Städte u., von einem Mitgliede der Einquartierungsdeputation zu Halle (Halle 1819). *Sped*, Grundzüge zu einem Regulativ für außerordentliche Einquartierung u. (Dresden und Leipzig 1831).

Außer bei Wiesand in der angegebenen Dissertation, finden sich noch literarische Nachweisungen über den vorliegenden Gegenstand, rücksichtlich der ältern Literatur, in der (Not. 5) angegebenen Schrift von *Althafas* S. 54. Not. 11, rücksichtlich der neuern in *Ersch*, *Literatur* der Jurisprudenz und Politik, neue fortgesetzte Ausgabe von *Kopp* (Leipzig 1823). S. 134 fg. Nr. 1255 fg. S. 205. Nr. 1866. S. 431. Nr. 678. Die in den J. 1807 und 1808 herausgegebenen Schriften über diesen Gegenstand sind kritisch zusammengestellt in der Allgemeinen Literaturzeitung (Halle und Leipzig 1808). Nr. 339. S. 673 fg. Einige literarische Nachweisungen enthält auch *Log*, *Handbuch der Staatswirtschaftslehre* 3. Bd. §. 145. Not. *), sowie die einzelnen Abhandlungen, Einquartierung betreffend, aus größern Sammlungen verzeichnet sind in: *Sidel*, *Repertorium* über die in den J. 1802 bis mit 1834 erschienenen Sammlungen juristischer Aufsätze u. 1. Bd. (Leipzig 1835) S. 224, und *Kappler*, *Juristisch-Promptuarium* (Stuttgart 1835) S. 252 fg., bei beiden bezüglich unter den Worten Einquartierung, Einquartierungsstellen.

Fragen wir nach der Geschichte der Einquartierung,

so geht es aus der Natur der Sache hervor, daß mit der in rohen und dünnbesiedelten Ländern herrschenden Gastfreundschafft die Einquartierungspflicht und das ihr gegenüberstehende Einquartierungsrecht gleichen Schritt halten. Daher lehrt uns die Geschichte und zeigt uns noch jetzt die Erfahrung Reisender, besonders im Oriente, daß in solchen Ländern nicht nur die militärische Einquartierung, sondern auch die durchreisende Civilbeamten, ja die aller Fremden im weitesten Umfang ausübt wird. Der Mangel an Gasthöfen nötigt dazu und die Seltenheit des Eintreffens Reisender hindert in solchen Ländern einzelne Einwohner daran, aus der Beherbergung und Bewirthung Fremder ein eigenes Geschäft zu machen. So zieht der Mangel an Bevölkerung die Gastfreundschafft, Beide zusammen aber ziehen das Einquartierungsrecht und die Einquartierungspflicht nach sich *). Die Sache änderte sich jedoch, sobald, wie in den frühesten Zeiten der Römer, größere Kriegsheere sowohl für ihr Unterkommen als für ihre Verpflegung bei den zerstreut wohnenden Unterthanen nicht ausreichende Mittel finden konnten, mithin das Heer seine Verpflegungsmittel und seine Obdach (Zelte) mit sich führen mußte. Denn an dem Ruine der einzelnen Einwohner im Lande, durch welchen dem Heere im Ganzen gar kein Nutzen und nur denjenigen wenigen Einzelnen ein vorübergehender Vortheil entsand, welche sich bei jenen einquartierten und verpflegen ließen, konnte dem Staate nichts gelegen sein. Dies mußte also sehr bald zu Verböten für das Militär gegen Belästigung der Einwohner führen, welche Verböte sich, bei der damaligen Kriegsführungsart, wo das Heer noch immer Alles mit sich führen konnte und mit sich führte, auch späterhin erhielten, als die Durchmärsche durch bevölkerte Gegenden gingen. Nur so ist es erklärlich, wenn wir bei einem ältern Schriftsteller **) lesen, daß ein ganzes Heer sich an den Früchten eines während des Nachtlagers im Bereiche des Lagers gewachsenen Baumes nicht vergreifen hat. Und daher schreibt sich denn auch die Vorschrift des römischen Rechts **), daß keine Einquartierung von den Quartierwirthen Schwaaren, Betten, Holz oder Ei erpressen, oder, selbst mit dem Willen der Quartierwirthe, nehmen darf. Ein früheres Edict des Kaisers Constant erlaubte wenigstens das letztere; das neuere diesfällige Verbot wurde aber durch die Erfahrung und darauf gegründete Vermuthung veranlaßt, daß ein solcher freier Willkür immer einigermaßen erzwingen sei *). Die Römer, nicht, wie Napoleon, durch Kriege mit Willkür aus stark bevölkerten Ländern veranlaßt und zum Theil gezwungen, des schneller Fortkommens halber bei der Möglichkeit der Mittel von Außen, den Krieg ohne eigene Vorräthe zu führen, gingen bei ihren Gesetzen **)

11) Man vergl. von Jakob, Die Staatsfinanzenverfassung. 1. Bd. (Halle 1821.) §. 558. S. 457. 12) Frontini strategemata. Lib. IV. Cap. 3. Man vergleiche *Legeri* programma ad *Grævii* diss. cit. §. 9. 13) c. u. C. de salgamo hospitibus non praestando (XII. 42). 14) *Schramm*, Diss. de Salgamo (Jenae 1695). Sect. I. §. 5. 6. 7. 15) *Cod. de metasis et epidemetecis* (XII. 41). C. de salgamo hospitibus non praestando (XII. 42). Nov. 130. Umständlich sind diese Gesetze mit

von dem sehr richtigen staatswirtschaftlichen und staatsrechtlichen Grundsatz aus, daß der Staatsbürger durch die Einquartierung so wenig als möglich belästigt werden dürfe. Dabei mußte jedes andere Mittel zur Unterbringung des Militärs erst versucht werden, ehe es an die Wohnungen der Bürger kam. Die Infanteristen wurden zuvörderst in den Thürmen der Stadtmauern (in urbis moenium turribus), die Officiers und Cavalisten in den benachbarten Gasthöfen, und erst, wenn diese Quartiere nicht auslängten, in den Bürgerhäusern untergebracht. Dann war es, wegen der auf dem Lande leichter möglichen Erfesse, vorzuziehen, daß die Durchmärtschen Dörfer, einzelne Höfe o. s. w. möglichst vermieden werden sollten¹⁶⁾. In um Überfüllung und Überlasterung der Häuser, in welche Einquartierung gelegt wurde, zu vermeiden, schrieb das Gesetz vor¹⁷⁾, daß von dem Hause den ersten Theil der Mithr für sich behalte, den zweiten das Militär für sich auswählen durfte und der dritte wieder dem Wirthe frei bleibe, und daß nur sehr vornehmen Einquartierten (illustribus sane viris) erlaubt sein sollte, sich der Hälfte des Hauses zu bedienen. Die mit den Häusern verbundenen Werthflächen (*agorae, sa xaxaxeiara* *ix obela*) waren von Einquartierung frei, außer wenn der Soldat bei seinem Quartiere keinen Stall hatte. Um jede Unordnung bei der Vertheilung der Einquartierung zu vermeiden, war derjenige mit der Strafe des Falschums bedroht, welcher die von den Quartiermeistern an die Thüren und Pforten in der (S. 323) erwähnten Maße geschriebenen Einquartierungsnotizen auslöschte. Die römischen Soldaten durften, wie schon erwähnt, nichts als das bloße Quartier fordern, und das ihnen geliebte Mobilie mußten sie nach einem Inventarium wieder herausgeben. Officiers und Quartiermeister, welche sich Concessionen zu Schulden kommen ließen, und Soldaten, welche Etwas außer dem Quartier von ihren Wirthen forberten, wurden hart bestraft. Ganz befreit waren von der Einquartierung die Wohnungen vornehmer Beamten, die öffentlichen Waffenschmieden und die Wohnungen der Waffenvorfertiger (doch nicht unbeschränkt), die Wohnungen der kaiserl. Leibärzte und der Professoren¹⁸⁾. Obgleich diese römischen Gesetze wegen der ganz veränderten Militair- und Einquartierungsvorstellung in Teutschland nur höchst beschränkt Anwendung finden können¹⁹⁾, so ist doch nicht zu verkennen und es lag in der Natur der Sache, daß mit der Annahme des römischen Rechts in Teutschland auch diese Gesetze sich hier geltend machten. Bis zur Zeit des allgemeinen Friedensfriedens und bis zur Einführung stehender Heere suchten wir da umsonst Einquartierungsgesetze und eine regelmäßige Einquartierung. Seitdem aber hat sich das deutsche Reich mit der Gesetzgebung über diesen Gegenstand sehr beschäftigt, und zwar

sowol gemeinrechtlich als particularrechtlich²⁰⁾, während ergänzend das Gewohnheitsrecht eintrat. In die Spruchsbücher wendeten sogar die Vorschriften des römischen Rechts auf unsere so ganz von der römischen verschiedene Militaireinquartierung an. Nach den Reichsgesetzen durfte der Kaiser, welchem frühzeitig das jus belli et pacis und das damit zusammenhängende Einquartierungsrecht sowol in seinen Erblanden als den Ländern der Reichsstände unbeschränkt zustand, in diese letzten mittelbaren Lande nur mit Zustimmung der Landesherren und nach deren vorgängiger Requisition Einquartierung einlegen²¹⁾, worüber in der Regel aus dem Reichstage verhandelt werden sollte. Auch sein Reichslege hatte das Einquartierungsrecht in den Ländern eines andern Reichslandes. Es durften aber die Soldaten von ihren Quartierwirthen nichts als Dach und Fach fordern²²⁾, und die commandirenden Officiers waren für baare Zahlung des auf ihre Begehren Gelieferten verpflichtet²³⁾. Die Bezahlung mußte nach „landläufigem“ Werthe geschehen. Vorzüglich streng waren auch die Gesetze gegen sogenannte Garb- und berrenlose Knechte, die wir jetzt Naturrecken nennen würden, denen bei Strafe nichts verabreicht und sie nicht geherbergt werden durften²⁴⁾. Uebrigst nicht nur richtiglich der Bequartierung der einzelnen Lande unter sich, sondern auch der Unterthanen unter einander anempfohlen²⁵⁾. Die Vertheilung und Ausdehnung geschah deshalb²⁶⁾ durch die freiausschreibenden Fürsten, von denen in dem vorliegenden Reichsabschiede gesagt wird: „als welchen Wir die Austheilung der Quartieren in den Grenzen anheim gestellt und am besten bekannt ist, was hierinnen vor ein Maas zu halten.“ Denn diesen waren alle Angelegenheiten, das Militairwesen betreffend, in ihren Kreisen überlassen. Indessen wurde die Sache durch die doppelte Staatshoheit des Kaisers und Reichs aus der einen und der einzelnen Reichsstände auf der andern, dann durch die eigene Stellung der Reichsstände auf der dritten Seite sehr verwickelt. In jenen Zeiten entstanden so eine Menge Befreiungen von der Einquartierungslast, die, wenn sie gleich grade dem wohlhabendern Theile der Nation zu

20) Die Reichsgesetze sind detaillirt zusammengefaßt in *Wiensand* I. c. p. 8 seq. Man vergl. *Fogt* I. c. §. 5. p. 5. 21) *Rechte* *Reichsabschiede* *Art. 4. §. 9* in *Schmauß*, *Corpus juris publici*, C. 1550: „Wir wollen auch keine Einquartierung im Reich, ohne vorhergehende Erlaubnis deren gesamten Fürstenthümer, Fürsten und Ständen, ausführen, oder machen.“ 22) *Oben* *das*, §. 16 *bei* *Schmauß* a. a. D. S. 1553: „Es sollen alle die Weiler bei Quartieren und Stationen in deren Ständen Landen allein Dach und Fach, und keineswegs einige Verpflegung sich annehmen lassen, so sich gleichfalls auf die Generalität, Artillerie, das Comissariat, und Postkasten versteht.“ 23) *Rechtsordnung im Reichsabschied* von 1555, §. 51 a. G., bei *Schmauß* a. a. D. S. 173: „so sollen die Oberste, Haupt- und Besatzung und die Bezahlung und Proviant gut sein, so welchem auch bei Pflichten und Giten an- und dargu gehalten werden.“ 24) *Oben* *das*, §. 33 *bei* *Schmauß* a. a. D. S. 168. 25) *Das* *Rechte* *über* *die* *richtigste* *Regulation* *1. bei* *Fogt* I. c. §. 5. et 7. p. 5. et 6. *Norwin* I. c. §. 10. p. 15 seq. §. 11. p. 18 et 19. *Graciovius* I. c. §. 13. 19) *Fogt* I. c. §. 5. 26) *Reichsabschied* von 1641, §. 26 *bei* *Schmauß* a. a. D. S. 731.

Nachweisungen über deren Bearbeitung aufgeführt in *Wiensand* I. c. Cap. I. p. 7.

16) *Nov. 150*. 17) c. 2. C. d. *metat.* (XII. 41). 18) *Fogt* I. c. §. 111. seq. §. 8 seq. *Friderici*, *Diss. de jure metatorum* (Lipsiae 1740). §. 7 et 8. p. 7 seq. *Graciovius* I. c. p. 43. *Leges ad Graciovium* I. c. §. 13. 19) *Fogt* I. c. §. 5. p. 3. §. 54. p. 36. *Oben* *das* a. a. D. 17. 23. §. 1053. S. 399.

Stätten kamen, doch darum weniger drückend waren, weil das Quartier nach Obigem bloß in Dach und Fach, höchstens verbunden mit der Reue des Services an Holz, Licht und Salz bestand. Der Adel, früher zum Ritterdienste, dann, nach Einführung regulärer Soldnenmiliz, zur Stellung von Ritterpferden verpflichtet, schien doppelt und also unbillig belastet zu werden, wenn man ihn auch noch zur Einquartierungslast ziehen wollte, zumal, so lange er selbst Dienste that, der Herr des Hauses, der gegen die Annahmen roher Krieger bei Einquartierung so nötig ist, im Kriegsdienste abwesend war. So bildete sich die Befreiung der Rittergüter des Adels von selbst, und ihr folgte die Befreiung des städtischen Adels nach, weil auch dieser zur Vertheidigung der Städte vorzüglich verpflichtet war. Auf diese Art entstand durch die Gesichte und durch das römische Recht, welches allerdings die Einquartierungslast für eine Reallast erklärte²⁷⁾, auch in Teutschland die Ansicht, daß dieselbe eine Reallast des bloßen Bürgers und Bauers sei²⁸⁾. Inzwischen kam man schon durch den 30jährigen Krieg von dieser Ansicht einigermaßen zurück, als auch damals Wallenstein das unter Napoleon so berühmte gewordene Requisitionssystem einführte, das er in Feindes und Freundes Land, also auch in den mit dem Kaiser verbundenen Ländern kräftig erercirte. Es leitete dies wenigstens auf den Grundfah, daß die Befreiten ihre Befreiung nur rückfichtlich regelmäßiger Einquartierung in Friedenszeiten in Anspruch nehmen, nicht für die außerordentlichen Einquartierungen in Kriegsezeiten geltend machen könnten. Da jener 30jährige Krieg gab die Veranlassung zu den, durch die teutschen Reichsgesetze aufgestellten milden Einquartierungsgrundfahen, die wir oben erwähnt haben und die vorzüglich auch durch den westfälischen Frieden zur festen Norm wurden. Es ist denn die Behauptung mehrerer Schriftsteller gegründet, daß der 30jährige Krieg eine Hauptepoche in der Geschichte der Einquartierung mache²⁹⁾. Die zweite Epoche machte der siebenjährige Krieg. Man kann diesen, trotz der damaligen Wirren im teutschen Reiche, doch als die Zeit der Herrschaft der Reichsgesetze im Einquartierungswesen bezeichnen. Der Soldat erhielt nur Dach und Fach und Gelegenheit zum Kochen; seine Verpflegung erfolgte theils aus Magazinen, theils durch Lieferung vom Lande; Rittergüter, Geistliche u. waren gewöhnlich von der Einquartierung frei, und Alles, was dem entgegen geschah, wurde in der Regel als eine gesetzwidrige Erpressung, als rechtswidrige außerordentliche Handlung, somach auch als Zufall angesehen und nach diesen Principien beurtheilt. So ging es noch im bairischen Erbfolgekriege³⁰⁾. Ganz anders aber wurde es in der dritten Periode, in den französischen Revolutionskriegen,

in den Napoleonischen Kriegen. Da wurde das Regel, was sonst Ausnahme war. Der Soldat mußte von seinem Quartierwirth verpflegt werden. Wo das beste und geräumigste Quartier war, wo die meisten Verpflegungsmittel waren, da wurden sie genommen, also grade in der Regel bei den gesetzlich befreiten Ständen. Der Feind that dies im Anfang und die befreundeten Truppen folgten dem Beispiele nach. So sie waren dazu gezwungen, da der Feind durch die, von keinen Magazinen und Transportmitteln gehemmte Schnelligkeit seiner Bewegungen so große Vortheile errungen hatte, daß die Teutschen, wollten sie nicht unterliegen, gleiche Mittel zur Erreichung gleicher Zwecke anwenden mußten. So ergab es sich denn von selbst, daß man von nun an ganz andere Principien und Normen befolgen mußte, als früherhin, namentlich als bei den zeitlich in Garnison liegenden Truppen³¹⁾. Daß bei Kriegen innerhalb des cultivirten Europa's an eine Rückkehr zum frühern Systeme nicht mehr zu denken ist, liegt klar vor, während der unglückliche Feldzug ins Ausland vom J. 1812 beweist, wie dieses System in minder cultivirten Ländern gar nicht anwendbar ist. Dagegen zeigten sich nun durch dieses System die früheren Befreiungen für die jetzige Lage der Sache als höchst ungerecht. Der Adel, häufig vom Militairdienste ganz befreit, wenigstens so gestellt, daß er sich leicht demselben entziehen konnte, rückfichtlich seiner Güter, trotz der darauf fallenden Ritterpferde, weit geringer mit Kriegsgeldern belastet, als die Bürger und Bauer, der alle Landesabgaben zur Aufbringung der Kriegskosten tragen und noch überdies seine Söhne zum Kriegsdienste stellen mußte, konnte jene frühere Befreiung von Einquartierung nicht mehr in Anspruch nehmen (essante legis ratione cessant lex ipsa). So stellte sich factisch der den neuerlichen Verhältnissen angemessene rechtliche Zustand von selbst in Teutschland her, nachdem man freilich lange Zeit den Grundfah der Realqualität der Einquartierungslast festgehalten hatte, aber bei den jetzt erhöhten Prästationen an den Quartierwirth nicht mehr festhalten konnte. In Frankreich ging man früherhin gleichfalls von dem Grundfah des ältern Staatsrechts aus, daß die Unterthanenpflicht es erheische, das Militair des Landesherren im Kriege und Frieden in das Quartier zu nehmen; auch hatten sich dort ähnliche Befreiungen wie in Teutschland gebildet. Zuerst wurde aber da das Einquartierungswesen durch eine umständliche Verordnung Ludwig's XII. vom J. 1514 geregelt. Demach ging es auch in der Hauptsache immer fort, bis in der Revolutionzeit ein Gesetz vom 4. Juli 1791 alle jene Befreiungen, aber auch die Quartierlast der Unterthanen bei stehenden Besatzungen, aufhob und solche bei Durchmärschen auf Gewährung von Wohnung, Lagerstätte, Feuer und Licht beschränkte. So besteht es noch jetzt. In England, wo verfassungsmäßig die Unterthanen in der Regel, nach der bekannten petition of right, von Einquar-

27) fr. 3. §. 14. D. de monerib. et honor. (L. 4.) C. 3. C. de numerib. patrim. (X. 41.) 28) Darg, Handbuch des teutschen Privatrechts. 4. Bd. 2. Aufg. (Leipzig 1801.) S. 414. S. 255 ff. 29) Pixer, Oenopolitänisches Wörterbuch. 6. Bd. (Kienburg 1826.) S. 663 und (Brodhaus) Conversationslexikon, letzte Ausgabe, S. 490. Heide u. d. B. Einquartierung. 30) Pölig, Jahrbücher der Geschichte und Staatskunst (Leipzig, Juli, 1831.) S. 95.

31) Über Einquartierungslast und Erziehung den Zwangsangehörigen: eine Abhandlung vorzüglich in Beziehung auf Magdeburg (ohne Druckort 1807) und Beurtheilung derselben in der Pölig'schen Allg. Lit.-Zeitung. December 1808. Nr. 539. S. 674.

tierung frei sind³²⁾, kommt, wenn diese dennoch nicht zu vermeiden ist, zu den in Frankreich gesegneten Leistungen noch eine Wahlzeit, welche vom Staate dem Wirthse vergütet wird³³⁾.

Das Bewirkelte des ganzen Verhältnisses bei der Einquartierung zeigt, wie schwierig dabei die Trennung des Politischen vom Rechtlichen ist³⁴⁾, und in der That möchte eine gänzliche Trennung beider Elemente in meisten Beziehungen kaum möglich sein; mindestens dürfte aus den vorstehenden historischen Winken sich so viel ergeben, daß sich die rechtlichen Verhältnisse überall nach den politischen gestalten, die privatrechtlichen nach den staatsrechtlichen Verhältnissen richten müssen³⁵⁾. Gehen wir von der unbestrittenen Behauptung aus, daß dem Repräsentanten des Staates das Recht und die Verbindlichkeit zum Schutze des gesammten Gemeinwefens, sowie jedes einzelnen Staatsbürgers zukommt, gelangen wir so auf geradem Wege zu dem Souverainitätsrechte des Königs und Königs (jus belli et pacis): so ist, als Mittel zum Zwecke, das Einquartierungsrecht des Monarchen und also auch, nach erlangter voller Souverainität der deutschen Bundesfürsten, das Einquartierungsrecht dieser im Allgemeinen vollständig deducirt³⁶⁾. Inwiefern nach jeder Art Krieg zu führen unter der Einquartierung die Verpflegung zugleich mitbegriffen ist, insofern folgt daraus auch im Allgemeinen das Recht des Monarchen gegen seine Unterthanen, die Verpflegung des Militärs zu fordern, da er diesem Verpflegung oder die Mittel dazu gewähren muß, indem ein Heer zum Schutze des Staates andern nicht unterhalten werden kann. Wir sagen: die Mittel dazu, deuten aber dadurch an dieser Stelle nicht etwa auf den Sold, der allerdings dem Soldaten, welcher keine Naturalverpflegung erhält, so gegeben werden muß, daß er sich davon ausreichend versorgen kann. Wir verstehen vielmehr hier unter jenen Mitteln zur Verpflegung die Naturalverpflegung darum, weil im Kriege nach der jetzigen europäischen Art, ohne Magazine Krieg zu führen, selbst bei dem besten Solde eine regelmäßige Verpflegung des Militärs, wenn sich der Militär die Nahrung selbst kaufen sollte, nicht möglich wäre. Denn oft würden gar keine freiwilligen Verkäufer vorhanden sein. Es ließe sich aber auch die Höhe des Soldes gar nicht voraus berechnen, da man die Höhe der Forderungen aus der Kriegshaushaltslage nicht voraussagen kann, die Hoffnung auf eine Nachzahlung des mehr zu zahlen Gewesenen hingenge von hunderten Soldaten nicht sättigt. So steht auch das Recht des Monarchen, für das Mil-

taire von seinen Unterthanen Verpflegung zu fordern, klar da, während man Letztere sogar sehr irrig als ein Surrogat des Soldes zuweisen anseheben hat³⁷⁾, statt daß man eher das umgekehrte Verhältniß hätte statuiren können. Daß der Monarch das Bequartierungsrecht gegen widerspenstige Unterthanen sogar mit Gewalt geltend machen könne, dies liegt in der Natur dieses Souveränsrechts als solchen. Nimmermehr aber kann der Soldat selbst sich mit Gewalt einquartieren, wenn der Unterthan, auf den er angewiesen ist, ihm das Angewiesene verweigert. Wenn indessen die ältern Juristen³⁸⁾ diesen Fall sehr ernstlich untersuchen und den Soldaten an den Richter verweisen, so klingt dies sehr komisch, weil hier die Gewalt mit dem Rechte Hand in Hand geht und daher sich factisch die Sache gestalten wird, ehe der Richter dazu kommt. In keinem Falle steht dem Monarchen das Recht zu, wie einige ältere Juristen meinen³⁹⁾, sich von fremden Staaten Durchmarsch und Einquartierung zu erzwingen, wenn der fremde Staat solches nicht leiden will. Wenn es dennoch geschieht, so ist dies ein sündliches Unternehmen und einer Kriegserklärung gleich⁴⁰⁾. Nach völlerrechtlichen Principien hat jeder Souverain das Recht, fremde Truppen von seinem Gebiete, da nöthig mit gewaffneter Hand, zurückzuweisen; es muß vielmehr der auswärtige Landesherr um die Erlaubnis zum Durchmarsch und zur Einquartierung gehörig erlucht werden. Dieses kann entweder der schriftlich, oder durch einen Abgesandten mündlich, aber auch durch einen mit einem diesfälligen Potente versehenen Officier geschehen — dies Letztere vorzüglich dann, wenn schon vorläufige Communicationen über die Sache stattgefunden haben. Die durchmarschirenden Truppen müssen sich auch den Bedingungen unterwerfen, welche der Landesherr bei Gestattung des Durchmarsches macht. Dabin gehören z. B. käuflicher die Bestimmungen, daß das Militär nicht bewaffnet durchmarschire, sondern die Waffen auf Wagen vor- oder nachgeführt werden, daß es nur in gewissen, ihrer Größe nach bestimmten Corps durchmarschiren darf u. s. w. Selten werden indessen unter Monarchen, welche mit einander in friedlichen Verhältnissen stehen, Durchmärsche, besonders wenn es nur kleine Corps oder Commandos gilt, abgeschlagen, wenn nicht das Land, durch welches marschirt werden soll, in der That für neutral erklärt ist, daß es auch seinen Truppen der einen oder der andern kriegsführenden Partei Durchmarsch und Quartier gestatten darf. Die Verweigerung des Durchmarsches ohne erhebliche Ursache wird als ein Act der Feindseligkeit, mindestens der Unfreundlichkeit, angesehen. Ob diejenigen Staaten, welche Enclaven größerer Staaten bilden, das Recht des Durchmarsches als eine notwendige Staatsdienstleistung, nach Analogie des Civilrechts, und ob dagegen die größern

32) Eoq a. c. D. §. 385. Jenseits des Allgem. Lit.-Zeitung. Woi 1823. Nr. 94. S. 272.

33) über den ganzen geschichtlichen Theil dieses Artikels s. Pierez und Brodhans a. a. D. 96) v. Werra, Juristische Beobachtungen und Rechtsfälle. 4. Th. (Januar 1810) Abt. 9. S. 184. Beispiel einer Absonderung des Politischen und Rechtlichen in Einquartierungsachen. 35) Wiesand l. c. p. 26 und Halle'sche Allgem. Lit.-Zeit. 1808. Nr. 339. S. 678. 36) Frederici l. c. §. 4. 5. 6. Nicolai l. c. §. 3. p. 11. Wiesand l. c. p. 31 seq. 37) Rüder, Öffentliches Recht des deutschen Bundes. 3. Aufl. (Frankfurt a. W. 1831.) §. 549 (454). 38) Lautenbrecher, Grundzüge des heutigen deutschen Staatsrechts (Frankfurt a. W. 1837.) §. 205. S. 579.

37) Wie p. 18. der Verfasser der oben (S. 327) benannten Abhandlung: über Einquartierungsangelangt zc. c. Man bemerkt darüber die Halle'sche Allgem. Lit.-Zeit. in der oben angegebenen Stelle S. 675. 38) Leyserus ad Grævium l. c. §. 16 et in med. ad n. Vol. X. spec. 661. med. 15. 39) Leyser. l. c. §. 11 et med. 10. 40) Joch. Jac. Moser, Grundzüge des europäischen Völkerrechts. 9. Buch. Cap. 5. §. 1 fg.

Staaten auch ein Einquartierungszwangrecht gegen die kleineren enclavierten ansprechen können, ist freilich, die vorerwähnte Meinung wohl die richtige. Staatsverträge pflegen hierüber gewöhnlich das Nähere zu bestimmen⁴¹⁾. Ebenso werden in dem selten vorkommenden Falle, daß mehr Landesherren ein Land pro indiviso gemeinschaftlich besitzen, die Staatsverträge das Nöthige für Entscheidung der Frage an die Hand geben, ob Einer der fraglichen Regenten allein gegen den Widerspruch der andern das gemeinschaftliche Land bequartieren könne. Wenn aber durch Staatsverträge dies nicht entschieden ist, so glauben wir gegen die frühere Meinung⁴²⁾, die Frage vereinen zu müssen, weil keiner der Gemeinschaftsbefitzer allein, mit Ausschluß der Andern, über das fragliche Land disponiren kann. Wenn wir übrigens in den ältern Völkerrichtssystemen die Behauptung finden: der bequartierte Staat brauche in der Regel nicht für die Victualien zu sorgen, dies müßten die durchmarschirenden Truppen selbst thun, die Axiom der Beamten des bequartierten Staates sei bloß ein Akt der Willigkeit, die durchmarschirenden Truppen müßten alles Empfangene sofort baar bezahlen⁴³⁾; so ist dies auf das jetzige Kriegssystem nicht mehr anwendbar. Durch die Nothwendigkeit der Verpflegung des Militärs von Seiten der Bequartierten und durch die Eile der gewöhnlichen Durchmärsche werden alle diese Regeln aufgehoben und die Vergütung erfolgt (außer gewöhnliche Requisitionen abgerechnet) oft erst lange nach beendigten Kriegen und hierauf bewirkter Liquidation.

Ist nun aber auch das Einquartierungsrecht des Landesherren an sich unbeschränkt, so ist dadurch der Umfang desselben noch nicht bestimmt; es sind die Grundsätze noch nicht aufgestellt, nach denen es ausübt werden muß. Vor allen Dingen könnte man für Deutschland die von den ältern Staatsrechtslehrern aufgestellte und gewöhnlich vereine⁴⁴⁾ beantwortete Frage noch jetzt aufwerfen, ob die Unterthanen verpflichtet sind, an eigenem Militair ihres Landesherren mehr bei sich einquartieren zu lassen, als der Landesherr zu halten schuldig sei? Indessen wird, nachdem die deutschen Landesherren die volle Souverainität erlangt haben, irgend eine Beschränkung der Ausübung ihres jus belli et pacis in dieser Beziehung nicht mehr denkbar sein. Hiernächst kann ebenso wenig in dieser Beziehung das Recht des Landesherren beschränkt werden, fremden Truppen den Durchmarsch durch sein Land zu gestatten und sie da bei den Unterthanen einquartieren zu lassen. Denn die politischen Motive, aus denen sich ein Landesherr oft dazu genöthigt sieht, ohne daß äußerlich von einem Zwange Etwas bemerkbar ist, sind häufig so zarter Natur, daß keinem Dritten ein Urtheil darüber zu gestanden werden kann. Reflektirte nun nach Obigem (§. 323) das Einquartierungsrecht in dem Rechte, bei den

Staatsbürgern Soldaten einquartieren und (da Verpflegung jetzt ein in der Regel notwendiges Accessoire der Einquartierung ist) diese Soldaten von den Unterthanen verpflegen zu lassen; so ergibt sich aus diesem Begriffe, daß dies Recht durch Benutzung des Privateigentums der einzelnen Staatsbürger zu Staatszwecken ausübt wird. Ist es aber ein allgemein anerkannter Grundsatz, daß der Staat das Privateigentum seiner Staatsbürger nur dann zu öffentlichen Zwecken in Anspruch nehmen darf, wenn das Wohl des Staates dies unumgänglich nothwendig erheischt, aber auch dann nur gegen vollständige Entschädigung⁴⁵⁾, so ergeben sich daraus auch für das Einquartierungsrecht folgende Grundsätze: 1. Die unfreiwillige Einquartierung bei Unterthanen darf nur dann geschehen, wenn andere Mittel zur Unterbringung des Militärs fehlen, und 2., der Quartierwirth muß vollständig entschädigt werden⁴⁶⁾. Aus dem ersten Grundsatz folgt: 1) So lange das Militair an einem Orte entweder in öffentlichen Gebäuden, besonders Casernen⁴⁷⁾, oder bei solchen Privatpersonen untergebracht werden kann, welche sich freiwillig zur Übernahme des Militärs hergeben, so lange darf es nicht, als öffentliche Last, bei Privatpersonen einquartirt werden⁴⁸⁾. Die noch hier und da bestehende Einrichtung der unfreiwilligen Einquartierung auch ohne diese Voraussetzungen wird mit Recht als ein nur durch den Gebrauch zu entschuldigendes Ueberbleibsel der Barbarei angesehen⁴⁹⁾. Also muß der Staat für Unterbringung des Militärs zuerst in den Staatsgebäuden sorgen. Fehlt es an diesen, so werden die Communalgebäude in Anspruch genommen, und reichen auch diese nicht aus, so muß das Militair wo möglich bei Privatpersonen verbunden werden. Dies ist gleich mit der Einrichtung, dem Militair Quartiergehlt zu zahlen und ihm selbst die Ermietung der nöthigen Quartiere zu überlassen — eine Einrichtung, die nur bei garnisonirendem Militaire möglich und, sieht man von der schwierigen militairischen Disciplin ab, wol die natürlichste und beste Einrichtung für diese Verhältnisse ist. Die Möglichkeit der Verbindung bei Privatpersonen, welche einen Erwerbszweig daraus machen, hat sich nicht bloß während der Friedenszeiten des deutschen Reichs bei den großen Werbetransporten⁵⁰⁾, sondern selbst während der französischen Kriege in Deutschland sehr häufig gezeigt. Man hat oft die irrige Ansicht aufgestellt, daß die Gastwirthe vor allen andern Staatsbürgern das Militair aufzunehmen schuldig wären, weil sie aus Beherbergung und Be-

45) Krieger im angez. Staatsrecht, §. 351 und 352. 46) Nivola I. c. §. 22. p. 54. Lautendörcher a. a. D. §. 305. v. Jafob, Staatsfinanzwissenschaft a. a. D. §. 544. §. 442. §. 543. §. 446. 47) Man vergl. die oben (§. 325) angegebenen v. Jafob'schen Vorschriften §. 17 und v. Jafob, Staatsfinanzwissenschaft a. a. D. §. 540. Dabei müssen wir jedoch bemerken, daß der Versuch (a. a. D. §. 351. §. 449), das durchmarschirende Militair bei den casernirenden Soldaten einquartieren, sich wegen der hierbei unummeidlichen Reibungen als ganz unpractisch zeigt. 48) v. Jafob, Staatsfinanzwissenschaft a. a. D. §. 545. §. 442 und §. 547. §. 444. 49) v. Jafob, Staatsfinanzwissenschaft a. a. D. §. 540. Fög a. a. D. §. 384. 50) v. Jafob, Staatsfinanzwissenschaft a. a. D. §. 540. Fög a. a. D. §. 383—385.

41) über alles dies s. Moser a. a. D. §. 7. 15. 19—22 und Cap. 6. §. 1 und 11. Klüber, Europäisches Völkerrrecht, 1. Bd. (Stuttgart 1821). §. 135, besonders Not. a, §. 136, besonders Not. c. 42) Seyfer an dem zwei angezogenen Stellen bezüglich §. 10 und med. 43) s. Moser a. a. D. Cap. 6. §. 30 ff. 44) s. Schaubert, Anfangsgründe des Staatsrechts der germanischen Reichsländer. (Jena 1787.) §. 279.

wirthung ein Geschäft machen⁵¹⁾, und weil der, welcher ein Gewerbe mit einer Sache treibe, dies zunächst für den Staat treiben müsse⁵²⁾ — ein durchaus nicht gerechtfertigter Grund. So unrichtig diese Ansicht ist, da, wenn nicht besondere Statuten ein Anderes gebieten, dem Wirthe, so gut wie jedem andern Gewerbsmanne, freistehen muß, mit wem er in das Verberbergungsgeschäft sich einlassen will, und da es unmöglich dem Wirthe gleichgültig sein kann, wenn er durch Militärreinquartierung sich seine andere, ihm für das ganze Leben Nahrung gebende Einkunftsquelle verliert; so unrichtig ist es andererseits, aus diesen Gründen und damit es andern Fremden nicht an Unterkommen fehle, die Gasthöfe und Wirthshäuser ganz von Einquartierung frei zu lassen, oder ihnen eine größere Vergütung für die Einquartierung zuzusprechen, als andern Quartierwirthen⁵³⁾. Sind nun alle die angegebenen Mittel erschöpft und es ist dennoch das Militär nicht ganz untergebracht⁵⁴⁾, erst alsdann tritt die unfreiwillige Einquartierung ein. Die Manipulation nach diesen Grundfällen ist auch nicht so schwerfällig, wie sie nach gegenwärtiger Darstellung erscheint, da das Einrücken der Einquartierung im Allgemeinen voraus bekannt ist und die vacanten Quartiere, sowie die freiwilligen Quartierwirthe, voraus consignirt sein müssen⁵⁵⁾. 2) Die Einquartierung muß dem Unterthan so leicht als möglich gemacht werden. Denn ist dem Monarchen der Eingriff in die Eigentumsrechte des Privatmannes nur im äußersten Falle gestattet, so ist es eine Abweichung von diesem Grundfalle, wenn dem Unterthan Militärlasten aufgebürdet werden, die der Staat auf andere Weise beseitigen kann, ohne daß er das Privatigentum zuzuziehen braucht. Was vom Ganzen gilt, gilt auch von dessen Theilen. Daher trifft, nach Erschöpfung obiger Mittel, den Unterthan zuvörderst Einquartierung ohne Verpflegung, wenn diese dem Soldaten antwortet geschafft werden kann. Ist diese nicht ganz möglich, so erfolgt Einquartierung mit Service, und erst im äußersten Falle kann die Einquartierung mit voller Verpflegung gefordert werden. Dieser äußerste Fall, welcher der ungemüthlichsten sein sollte, ist, leider! in den neuern Kriegen zur Regel geworden, zumal Magazinsverpflegung und Casernierung bei fremden Truppen höchst selten angewandt werden kann, deshalb Quartierlast und Verpflegungslast in der Regel mit einander verbunden sind⁵⁶⁾. Aus obigem zweiten (II. §. 329) Hauptgrundsatz folgt, daß die unfreiwilligen Quartierwirthe ebenso viel Entschädigung erhalten müssen, als die freiwilligen⁵⁷⁾; denn die Vergütung, welche derjenige bekommt, der aus

der Einquartierungseinnahme ein Geschäft macht, gibt gewiß den richtigsten Maßstab für eine vollständige⁵⁸⁾ Entschädigung ab. Zwar hat man dagegen einwenden wollen, daß der Aufwand desjenigen, der nicht auf Verberbergung und Bewirtung anderer eingerichtet sei, weit größer wäre, als der Aufwand dessen, der damit ein Geschäft treibe. Allein wenn Letzter sich entschließt, für die tragliche Entschädigung freiwillig Einquartierung einzunehmen, so will er dabei gewinnen, und er würde es nicht fernert thun, wenn er keinen Gewinn dadurch hätte. So laßt Dieser aber Gewinn davon hat, weil Jener wenigstens dadurch entschädigt werden, wenn er es nicht allzu ungeschickt anfangt — und für die Ungeschicklichkeit hat der Staat nicht zu bezahlen. Fragen wir nach der praktischen Ausführung dieser Ansichten, so erscheint es sofort als Unmöglichkeit, daß der Staat⁵⁹⁾ mit jedem Einzelnen, auch nur mit jeder einzelnen Commune sich über die zu gewährende Entschädigung besonders vereinige. Wenn man z. B. erwägt, daß die Preise der Dinge in reichen Handelsstädten weit höher sind, als in armen Fabrikstädten und Dörfern des Gebirges, so zeigt sich dadurch schon die Nothwendigkeit, daß der einzelne Quartierwirth in Erstern eine viel größere Entschädigung erhalte, als in Letztern. Andererseits trifft den armen Fabrikarbeiter und Holzbauer jede Aufopferung, also auch jeder durch Einquartierung erfolgte Nachtheil weit stärker, als den reichen Kaufmann. Dennoch kann, wie schon gedacht, der Staat nicht mit jeder einzelnen Commune einen besonderen Vertrag über die Einquartierungsentchädigung schließen, weil theils diejenigen, welche weniger erdulden, über Prægravation, den Reichern gegenüber, klagen, theils aber auch dergleichen Verhandlungen zu Bevoortheilungen der Staatskasse führen und darum doch kein richtiges Resultat herstellen würden, da die größere oder geringere Entschädigung in der Hauptsache von der Klugheit oder Unverschämtheit der für jede Commune unterhandelnden Behörden abhängen würde. Unter diesen Umständen bleibt nichts übrig, als daß die Regierung, geeigneten Falles unter Zuziehung der Landesvertreter, aus den höchsten und niedrigsten Entschädigungen, welche in den verschiedenen Communen den freiwilligen Quartierwirthen gezahlt werden müssen, eine Durchschnittssumme annehme, welche im ganzen Lande von der Regierung für jeden nicht eingekwartierten Soldaten, sowie für jedes Pferd u. s. w. gewährt wird (ein Simplicum), welche sich nach Verhältniß des Grades der sogenannten eingekwarteten Militärs vermehrt und welche bei auffallender Veränderung der Preise zuweilen danach geändert werden muß. Da aber dadurch die vollständige Entschädigung der einzelnen Quartierwirthe in den theueren Communen nicht erreicht werden

51) Winter a. d. §. 360. 52) v. Jakob, Staatsfinanzwissenschaft, a. a. D. §. 444. 53) Winter a. d. I. 2. Abschn. 5. Hauptst. Nr. 156 und 2. Abschn. 4. Hauptst. Nr. 50 ff. Nicolai l. c. §. 18. p. 29. 54) Man vergl. die oben (§. 325) angegebenen v. Jakob'schen Vorschläge §. 18 ff. 55) Man vergl. darüber v. Jakob, Staatsfinanzwissenschaft a. a. D. §. 552. §. 451 ff. 56) Man vergl. die oben (§. 325) angegebene Preußische Abhandlung und die Recension darüber in der Leipziger Literatur-Zeitung auf das J. 1832. S. 2485. 57) v. Jakob, Staatsfinanzwissenschaft a. a. D. §. 444 ff.

58) v. Jakob, Staatsfinanzwissenschaft, a. a. D. §. 548. §. 445 und §. 549. §. 446. 59) Wie schon hier bios dem Staate, denn der ehemalige Zweifel, ob die Einquartierungsentchädigung aus der Landeskasse oder vom Landesheirren zu leisten sei, ist jetzt kein Zweifel mehr. Strube, Rechtliche Bedenken, Spanenberg'sche Aug. 2. Bd. (Hanover 1827.) Bd. 464. (I. 22.) S. 9 u. a. D. §. 383. v. Jakob angeg. Staatsfinanzwissenschaft, §. 547. §. 443.

wird; so muß allen Communen, wo dies der Fall ist, zur Pflicht gemacht werden, ihren durch die Einquartierung betroffenen Gemeindegliedern so viel aus Communemitteln als die vom Staate gewährte Entschädigung zuzulegen, als darauf gezahlt werden muß, um in jener Commune freiwillige Quartierwirthe zu gewinnen⁶⁰). Die Vergütung der Einquartierung muß ungemüht erfolgen, bei Einquartierung auf wenige Tage sofort nach deren Abmarsch, bei längerer binnen kurzen Gefechts zu bestimmenden Fristen noch während der Anwesenheit der Truppen. Denn auch zu längerem Vorstufte ist der Staatsbürger nicht verbunden, wenn der Staat irgend zur Zahlungslastung selbst noch vermögend ist.

Kommt es in einer Commune zur unfreiwilligen Einquartierung, so gibt der entbehrliche Raum, der sich für die Einquartierung in einem Hause findet⁶¹), den ersten und hauptsächlichsten Maßstab zu deren Vertheilung⁶²) ab. Denn da das Bedürfnis von Wohnungen die Haupt-, oft die einzige Ursache der Einquartierung ist, so muß der Vorrath an Wohnungen auch das Princip sein, nach welchem sich das ganze Einquartierungswesen richtet. Darin liegt auch seine Ungerechtigkeit, vorausgesetzt, daß, wie wir wirklich voraussetzen, der Quartierwirth für die Einquartierung vollständig entschädigt wird. Wollte man, wie vorgeschlagen worden ist⁶³), den Werth der Wohnungen, namentlich den dafür angenommenen Miethzins, als Maßstab für die Einquartierung annehmen, so würde man dadurch von obigem Principe ganz abweichen und überdies den möglichst unsicheren Maßstab wählen⁶⁴). Die Frage in Beziehung auf das Aequivalenz der Einquartierung, die Verpflegung, über das Vermögen des Wirthes dazu, kann nur dann zur Sprache kommen, wenn es sich zeigt, daß der Wirth die Verpflegungskosten für das gesammte, nach seinem entbehrlichen Raume einzunehmende Militair auf die kurze Zeit bis zur Auszahlung der Entschädigung nicht vorzulegen könnte. Da insofern der entbehrliche Raum des Logis größtentheils den pecuniären Kräften des Inhabers entspricht wird; so werden es auch größtentheils nur die Proletarier sein, welche von der Quartierlast frei bleiben, und dagegen bei andern Kriegslasten, z. B. zum Postschaffausen u. s. w. verwenden sind. Ubrigens werden weder Rang, noch Stand, noch Amt, noch die Qualität des Miethsmannes, als solchen⁶⁵), eine

diesfällige Befreiung erwirken, so weit es nicht von der Klugheit angetan wird, daß bei dem Einquartierungsbureau beschäftigte Personal mit Naturalinquartierung zu versehen. Nach demselben Principe muß also auch der, welcher mehr entbehrliche Räume besitzt, auf diese sämtlichen Einquartierung nehmen. Wer zur Entrichtung von Landesabgaben pflichtig ist, der ist um so mehr auch zur Einnahme der Einquartierung verbunden, als die Landessteuern ihrem ersten Ursprunge nach, zur Unterhaltung des Militärs gegeben wurden. Befreiungen können nur von der höchsten Behörde, nicht von Unterbehörden ertheilt werden. Daß die Repartition der Einquartierung von der Regierungsbefehle im Einverständnisse mit der Militärbehörde geschehen müsse, liegt in der Natur der Sache. Den Maßstab gibt auch hier am richtigsten die zur Einquartierung vorhandene Räumlichkeit, da diese das erste und Hauptbedürfnis des Militärs ist, inwiefern sich solche auf und an der von dem Militair eingeschlagenen Straße findet. Um dies auf ein Zahlenverhältnis zu reduciren und so ein praktisch leicht überprüfbares Verhältniß zu finden, wird unstreitig die Superstrucensteuer da, wo sie gebrüg geordnet ist, am besten zur Grundlage der Generalrepartition angenommen. Die Subrepartition in den einzelnen Communen aber nach den wahren Räumlichkeiten muß nothwendig den Communen selbst, unter Concurrenz der Einquartierungsbeamten des einquartierenden Militärs, überlassen bleiben, da hier Local- und Personalverhältnisse Alles entscheiden⁶⁶). Dabei darf nicht außer Acht gelassen werden, daß, wenn gleich vollständig Entschädigung bei unserer Ansicht vorausgesetzt wird, wir doch nicht zu verkennen im Stande sind, daß fast überall das Entschädigungsquantum nicht ausreicht, um dem Wirth das ganz zu ersetzen, was ihm die Einquartierung kostet⁶⁷). Daher und weil hier die Rede von der Benutzung des Privateigentums zu Staatszwecken, also immer von einer Staatslast ist, die Repartition dieser Staatslast möglichst gleich, also zwar nach Verdienst des entbehrlichen Raumes, doch so geschehen muß, daß, wenn nicht sämtlicher entbehrlicher Raum bei einer Einquartierung gebraucht wird, unter alle Raumbesitzer die Einquartierung verhältnismäßig sich vertheilt.

Fragen wir nun: was ist der Einquartierung zu gewähren? so wird dies in der Regel durch die Vorschriften der Landesregierung, oder, ist von feindlicher Einquartierung die Rede und hört dadurch die Wirksamkeit der inländischen Behörden auf, durch die Vorschriften des einrückenden Militaircommando's regulirt. Außerdem ent-

60) Man vergleiche die allegirten v. Jakob'schen Vorschläge. 61) Man vergleiche S. 10 der angegebenen v. Jakob'schen Vorschläge.

62) über Repartition der Einquartierung im Allgemeinen f. Rünke, Rechtliche Grundzüge über die Vertheilung der Einquartierung (Leipzig 1808). Erstmal mit der Beurtheilung darüber in der holländischen Allgemeinen Literaturzeitung a. a. D. S. 677, insofern die oben (S. 325) angegebenen v. Jakob'schen Vorschläge, gleichfalls verglichen mit deren Beurtheilung in der Jena'schen Allg. Lit.-Zeit. a. a. D. S. 677. Blos mit der Einquartierung der Cavalerie beschäftigen sich die Abhandlungen bei Bülow u. Pagmann, Praktische Einrichtungen (Frankfurt 1798 — 1851). 2. Bd. S. 295 und 7. Bd. S. 299. 63) z. B. von Götze in den oben (S. 325) allegirten Grundrissen u. c. S. 22. 64) Man vergl. hierüber die Recension der Specifischen Schrift in der Leipz. Lit.-Zeit. für 1832. Nr. 2438 und 2439. 65) Dahin führt bei richtiger Consequenz unser Princip, und es fallen dadurch die Schwierigkeiten, die man bei der Frage gefunden hat, ob der

Wirth auch Naturalinquartierung einnehmen müsse, von selbst hinweg. Man vergl. übrigens Pölig a. a. D. S. 96. v. Jakob, Staatsfinanzwissenschaft, S. 553. S. 450 fg.

66) Die diesfällige königl. sächs. Vorschrift ist in der erneuerten Dreymann vom 7. Sept. 1714. §. 1. und IV. enthalten, im Codex Augustaeus 1. Bd. S. 2155 und in den Erben von vom 19. Juli 1828 und 7. Dec. 1837. Man vergleiche auch Nicolai l. c. §. 24. p. 45. Schaumburg, Einleitung zum sächsischen Rechte. 2. Ab. (Dresden und Leipzig 1781). S. 438 und v. Jakob, Staatsfinanzwissenschaft a. a. D. S. 444. 67) v. Jakob a. a. D. S. 548. S. 446.

scheiden auch bei der Einquartierung, wie in jedem andern rechtlichen Verhältnisse, Dispositions- und Gewohnheiten⁶⁸⁾. Wo aber dergleichen Normen fehlen, da können weder, wie schon erwähnt, die Vorschriften des römischen Rechts⁶⁹⁾, noch die truischen Kriegsgesetze, bei der jetzt so ganz veränderten Kriegsführung zur Anwendung kommen; sondern es wird vor allen Dingen jedem Militär ein, dem Verhältnisse seines Ranges und seiner Stellung im bürgerlichen Leben angemessenes Logis zu geben sein, so weit der Wirth, dem die Einquartierung zugewiesen ist, dies vermag. Mehr als dies⁷⁰⁾ und daß jeder Officier mindestens ein eigenes Zimmer für sich, der Officier höhern Ranges mehrere anständige Zimmer erhalten muß, läßt sich rücksichtlich der Officiersquartiere nicht sagen; nur so viel ist noch zu bemerken, daß dem Officier, wenn er es nicht selbst wünscht, nicht zugemuthet werden kann, daß er seinen Bedienten mit auf seinem Zimmer habe. Vielmehr ist dem Officiersbedienten ein abgetheilter Quartier⁷¹⁾, jedoch wo möglich in demselben Hause, worin der Officier sein Quartier hat, zu geben, und zwar in der Weise, wie solches der gemeine Soldat zu bekommen pflegt. Das Quartier des Regtern, wenn es nicht mit Verpflegung verbunden ist, besteht in Obdach und Lagerstätte sammt Bette und dem Mitgebrauche des Feuers und Lichtes des Wirthes. Die Verordnungen des römischen Rechts, daß der Soldat sein Bette (culcitrae⁷²⁾) bekommen soll⁷³⁾, kann nirgends mehr zur Anwendung kommen, vielmehr war es während der französischen Kriege in der Regel Vorschrift, daß der gemeine Soldat Strohlager mit Koffstein, Bettuch und wollener oder sonst warmer Decke bekommen mußte. Sehr zweckmäßig und in der Natur der Sache liegend erscheinen die ältern sächsischen Vorschriften, wonach das Lager des Soldaten so sein sollte, daß er sich vor Kälte bergen könne, und nicht nöthig habe, sich mit seinem Mantel zuzudecken, wogegen er aber auch nicht bestraft sein solle, den Wirth aus seinem Bette zu verreiben, sondern sich mit gedachter Lagerstätte zu begnügen habe⁷⁴⁾. Was außer dem bloßen Quartier dem einquartierten Militär zu verabreichen ist, pflegt mit dem Worte Service (salgammum) bezeichnet zu werden. Doch versteht man darunter auch häufig nur die an länger garnisoiirendes Militär, außer dem Quartiere, von den Quartierswirthen zu leistenden kleinen Bedürfnisse im Gegenfalle von der ganzen Verpflegung (s. oben S. 324⁷⁵⁾). Salgammum bedeutet ur-

sprünglich, und zwar als ein plurale tantum (Salgama), so viel als mit Salz (sal) eingemachte Früchte, dann überhaupt so viel wie das französische Confitures. Wir wollen nicht unteruchen, ob der zweite Theil des Wortes (gammum) eine bloße Veränderung des Hauptwortes (mera vocis productio) ist, oder ob er, wie Andere meinen, von dem griechischen γαστρ (i. e. facere), sale coactum, oder γαστρ, γαστρ, also sali quasi consumptum, herrühre⁷⁶⁾. Diese etymologische Untersuchung wird unsern Gegenstand schwerlich fördern, da selbst der mehr in Teutschland als in Frankreich in der vorliegenden Materie übliche französische Ausdruck service nur von dem Gebrauche dieses Wortes für ein Gericht Speisen abgeleitet und nicht ein ursprünglich unsern Begriff bezeichnendes Wort ist. Man theilt den Service allgemein ein in den großen und den kleinen; aber was man unter beiden versteht, darüber ist man nicht gleicher Meinung. Einige⁷⁷⁾ begreifen I. unter dem großen Service Holz, Licht, Lagerstätte und Kochgeschirr, unter dem kleinen Salz, Pfeffer und Essig. Andere⁷⁸⁾ II. nennen großen Service volle Verpflegung mit Hausmannskost (s. oben S. 324, habitatio cum victu), wobei zu weilen Futter mitgegeben werden muß, den kleinen aber Holz, Licht, Lagerstätte, Kochgeschirr, Salz, Pfeffer und Essig. Wir halten dies für das richtigere, da sein Grund in den Ausdrücken selbst für die unter I. gedachte Einteilung liegt, und, wenn man sie annehmen wollte, eine besondere Bezeichnung für den unter II. mit dem Ausdruck „kleiner Service“ belegten Fall, wo die zuletzt gedachten Gegenstände zusammen verabreicht werden müssen, fehlen würde. Wir folgen daher auch der Nomenclatur der erwähnten letzten Einteilung unter II., und bemerken, daß der große Service jetzt in der Regel durchmarschirendem fremdem Militär, der kleine hingegen in der Regel einquartiertem, garnisoiirendem, inländischem Militäre erreicht werden muß, daß letzter häufig auch der Service zur *sozehrung*⁷⁹⁾, erster dagegen mehr Einquartierung mit Verpflegung (s. oben S. 324) genannt zu werden pflegt, und daß der der Verpflegung mit dem großen Service charakterisirende Ausdruck Hausmannskost hier nicht in dem scheinbaren Wortfalle für die Kost, welche ein Hausmann zu genießen pflegt, sondern in der Bedeutung von einfachen, nährenden Speisen, wie sie gewöhnlich in Familien des Mittelstandes genossen werden⁸⁰⁾, gebraucht ist. Es versteht sich, daß auch dieser Ausdruck wieder nach seinen verschiedenen Beziehungen zu wärdigen ist, sodaß also z. B. dem gemeinen Soldaten nicht solche Kost verabreicht werden muß, wie sie der vorzugswelse sogenannte Mittelstand genießt, sondern nur solche, wie sie der gemeine Mann in mittleren Vermögensverhältnissen zu genießen pflegt. Den kleinen Service,

68) Winter a. a. S. 2. Bsch. 4. Faustf. Nr. 1 und 2. Nicolai l. c. S. 24. p. 37.

69) *Urgen Graculus* l. c. S. 14. p. 37 et 38. 70) Die königl. sächsischen beständigen Vorschriften f. bei *Eschamburg* l. c. S. 456. 71) Nicolai l. c. S. 26. p. 43.

72) *Enclaus* l. c. s. voc. *culcitrae*. 73) c. um. C. de *salgamo* etc. (XII. 42.). 74) *Eschamburg* a. a. D. S. 456. *Schramm* l. c. Sect. II. §. 10. No. 14 et 15.

75) Über diesen Gegenstand haben sich vorzüglich verbreitet *Wildvogel*, *De Salgamo* (Jense 1695). *Schramm* in der oben Note 14 angeführten Dissertation. 3od. Soc. *Wesler*, *Wen der Landesbesitz in Militärischen Kreisen und Feinde 1772 — 1777*. S. 140. v. *Reut.* *Observationes militares* oder *Kriegsanleitung*. I. 2d. (Motha 1743). Obs. 242. 250. 251. *Stengetz*, Beiträge zur Kenntniss der Luftverfälschung und der juristischen Literatur in den preussischen Staaten. 18. Bd. (Halle 1804.) S. 75.

76) *Columus* l. c. s. voc. *salgama*. *Schramm* l. c. Sect. I. §. 1 — 3. 77) *Eschamburg* a. a. D. S. 454. 78) *Fogt* l. c. §. 11. p. 10 et 11. *Waltersar* a. a. D. S. 55. *Nicolai* l. c. §. 29. p. 47. 79) *Danz* a. a. D. S. 418. S. 256. *Eschamburg* a. a. D. S. 454. *Pirrer* a. a. D. 20. Bd. u. b. *Service* 3). 80) *Pirrer* a. a. D. 9. Bd. u. b. *Kü. Hausmannskost*.

oder den Service *aux Logis*, darf der garnisonierende Soldat häufig bezahlt nehmen⁸¹⁾, wenn er sich darüber mit seinem Quartierwirth vereinigt, während der Officier in der Regel gar keinen Service erhält⁸²⁾. Seine Bezahlung nennt man häufig Servicegeld, doch versteht man darunter in der Regel ein gewisses Geld, welches in manchen Ländern, wo man noch die Einquartierung als eine Reallast ansieht, z. B. im Preussischen, von den Grundbesitzer nan die Militaircassen entrichtet werden muß, und wozogen erstere von Verabreichung des *Natural-services*, oft auch von der ganzen Einquartierung frei sind⁸³⁾ — eine nach obigen Staatsrechtsprincipien (S. 329 fg.) auf ganz irrige Ansichten basirte Surrogat-Abgabe. Zu leugnen ist nicht, daß die Anweisung des Militärs auf bloßes Quartier oder auf Quartier mit dem kleinen Service gerade zu den meisten Bedrückungen Veranlassung gibt, da der Quartierwirth doch oft die Verabreichung der Verköstigung nicht umgehen kann und gleichwol dafür keine Vergütung erhält, sowie die militairischen Vorrichtungen dagegen in der Regel todt-Buchstaben sind⁸⁴⁾, sobald er bei dem ihm vergüteten Quartier mit voller Verpflegung noch besser wegkommt. Ubrigens kann der Soldat nur dann eine Vergütung für Quartier und Verpflegung fordern, wenn er beides wirklich bedarf, nicht auf die Zeit, wo er deren nicht bedarf, wo er z. B. (was Quartier anlangt) auf Wache oder wenn er auf entferntem Commando ist⁸⁵⁾. Ebenso kann derjenige Soldat, welcher mehr Chargen bekleidet, Quartier, Service und Verpflegung nur auf diese derselben nach seinem vornehmsten Range fordern. Er ist auch zu eigenmächtigem Wechsel des Quartiers nicht befugt, sondern daß sich streng nach seinem Quartierbillet (*lessera hospitii militaria*) zu richten, b. i. die christliche Anweisung, welche jeder regelmäßig Einquartierende von dem Einquartierungsbüreau erhält, um sich damit in der Qualität des Quartierempfängers gegen seinen Wirth zu legitimiren. Hat nun aber gleich der Soldat auf diese Art seine Wohnung in der fraglichen Commune, so erhält er dadurch doch nicht seine Heimath darin, sondern er behält diese da, wo er sie hatte, ehe er in der fraglichen Commune einquartiert wurde, da er den zur *constitutio domicilii* erforderlichen *animus sedem fixam ibi habendi* bei dem Acte der Einquartierung, seiner ganzen Bestimmung nach, nicht haben kann:

Der Soldat hat auf Orten kein bleibend Quartier.

§ 311.

Er hat daher an dem Einquartierungsorte weder bürgerliche Rechte noch Pflichten, ist der dortigen Obrigkeit nicht unterworfen u. s. w. — Quartier und bezüglich Verpflegung⁸⁶⁾ kann jede Person, die der Armee einverleibt ist⁸⁷⁾, fordern, sie stehe unter den Waffen oder nicht, also

Kubiteurs, Feldprediger, Chirurgen, Bedienten, Reits- und Fuhrknechte, Küsther, Schmiede, Marqueteries⁸⁸⁾, und Scherinnen u. s. w.; sogar die zum Vorspanne mitgenommenen Fuhrleute, ingleichen Boten, wenn sie länger als von Etappe zu Etappe das Militär begleiten müssen, nicht aber die bloß ihre Ehemänner begleitenden Frauen oder gar Concubinen⁸⁹⁾. Kein Quartierwirth ist verbunden, Soldaten mit ankündenden Krankheiten in sein Quartier zu nehmen, oder, außer dem oben Angegebenen, weiter etwas dem einquartierten Militär zu gewähren. Was darüber vom Militär verlangt wird, fällt in die Kategorie unerlaubter Forderungen. So z. B. ist kein Wirth verbunden, die Wäsche seiner Einkünfte (welche nicht zu waschen oder auf seine Kosten waschen zu lassen⁹⁰⁾). Gewährt der Wirth doch so etwas, so hat er dafür keine Entschädigung zu fordern. Wird es von ihm erzwungen, so gehört es zu den Erfressungen, und also zu den Unglücksfällen, die nur ihm treffen (*Casum sentit is quem tangit*), und für die er daher, kann er durch die Oberbehörde des Soldaten keine Abhilfe und Entschädigung erhalten, nur dann den Keger an seine Behörde hat, wenn er deren Hilfe anrief, sie ihm diese gewähren konnte und doch nicht gewährt, niemals aber an den Staat⁹¹⁾, außer wenn dieser im letzten Falle die Behörde zu vertreten hat. Am allerwenigsten ist der Quartierwirth zur Erfüllung unbilliger Anforderungen verbunden⁹²⁾. Daher kann ihm auch keine Entschädigung vom Staate für Douceurs und Belästigungen gegeben werden, die er angewendet hat, um sich ungerechten Anforderungen des Militärs zu entziehen⁹³⁾. Gleichwol ist es nicht zu leugnen, daß öfter solchen Anmuthungen nicht zu entgegen ist, und daher ist die möglichst gerechte Verteilung der Einquartierung ebenso nothwendig, als der Staat schon deshalb die Verpflichtung haben würde, nur im äußersten Fall unfreiwillige Einquartierung eintreten zu lassen, weil in diesen Fällen eine Ausdehnung des Aufwandes nicht möglich ist⁹⁴⁾, wenn wir auch die häuslichen Störungen noch in Anrechnung bringen wollen, die den für Aemterthum Fremder mehr oder minder eingerichteten Quartierwirth auch mehr oder minder treffen. Bezahlt der Wirth das dem Militär von ihm zu Gewöhrte, um sich von dieser Last loszumachen, so hat er, wenn er auch mehr bezahlt, als die Entschädigung beträgt, welche der Staat oder die Commune gewöhnlich für solche Einquartierung gewährt, doch mehr als dieses nicht zu fordern.

Alle die angeführten Grundzüge finden sowohl bei Einquartierung befreundeter Truppen, als bei feindlicher Einquartierung statt, so lange die Sache in der Drö-

81) Schaumburg a. a. D. Nicolai l. c. §. 50. p. 49. 82) Schramm l. c. Cap. II. §. 1. No. 4. 83) Pictet a. a. D. 84) Eog a. a. D. §. 386. 85) Dagegen, um Theil auf königl. dach. Gesetz gestützt, s. Schramm l. c. Cap. II. §. 2—4. 86) Den Service erhält gewöhnlich das Militär an Gemeinden und Untertanensoldaten vom Feldwebel abwärts. Schramm l. c. Cap. II. §. 1. No. 5. 87) Nicolai l. c. §. 26. p. 41. Schramm l. c.

88) Darüber besonders f. Nicolai l. c. §. 27. p. 44. 89) Idem ibid. p. 43. 90) Daher zeigt sich der auf die entgegenge-setzte Ansicht basirte Vorschlag v. Jakob's in der Staatsanfrage wissenschaftl. a. a. D. §. 551. E. 449 als unpraktisch. 91) Erubet a. a. D. Buch. 455 (I. 84). 92) Man vergl. hier über schon das römische Recht c. 6. C. de metat. et epidemet. (XII. 41.). Namentlich über die Anforderung an die Quartierwithe zur Verschaffung öffentlicher Dinen f. Schramm l. c. Sect. II. §. 7. 93) Wintler a. a. D. 2. Abthn. 4. Hauptst. Nr. 81—88. E. 567 fg. 94) Eog, Handbuch der Staatswirthschaftslehre. 3. Bd. S. 379. 380.

nung geht d. h. so lange die Einquartierung durch die Ortsbehörde regulirt wird. Denn der Feind führt den Krieg mit dem ganzen Staat, oder, was hier ebenso viel ist, dessen Repräsentanten. Folglich ist die feindliche Einquartierung Folge der Handlung des Kriegsführens von Seiten des gesammten Staates, Folge der Verbindlichkeit des Staates, die feindlichen Truppen unterzubringen, und endlich Folge der, dem Staate ermangelnden Mittel zu Unterbringung des feindlichen Militärs ohne Belästigung der Unterthanen. Unfreiwillige Einquartierung, inwiefern sie bei der feindlichen Einquartierung eintritt, ist daher ebenso gut eine Verletzung des Privat Eigenthums als Staatsverbrechen, wie solche Einquartierung befreundeter Truppen. Ganz andere Rücksichten aber treten ein, wenn feindliche Einquartierung nicht in Ordnung geschieht, der Soldat sich selbst einquartirt und die Gesetze vorschreibt⁹⁵⁾. Hier treten rein die Grundsätze vom Zufall ein, die Grundsätze von den Kriegsschäden (s. d. Art. im Allgemeinen). Doch nicht jede Einquartierung, welche nicht bis in ihr kleinste Detail von den bestehenden Behörden geleistet, vielmehr zum Theil von Soldaten eigenmächtig bewirkt wird, gehört in die Kategorie solcher, nicht auf dem ordentlichen Wege bewirkten Einquartierung. So z. B. wenn im Kriege so zahlreiche Einquartierung und so eilig auf einmal kommt, daß die Theilnahme der einzelnen Soldaten mittelst Einquartierungsbulletins gar nicht möglich ist, daß vielmehr nur einzelnen Abtheilungen des Militärs einzelne Straßen, Plätze, Stadtviertel, Vorstädte u. s. w. zur Selbstinquartierung übergeben werden müssen. Hier muß die Entscheidung der einzelnen Quartierwirthe vom Staate und bezüglich der Commune so gut erfolgen, als wäre die Theilnahme nach den strengsten Geschäftsbegriffen geschehen, und Sache der Obrigkeit ist es, die Quantität der Einquartierung jedes Wirths auf geeignete Weise zu ermitteln.

Doch gegen das Princip der Einquartierungsausgleichung selbst sind von ausgezeichneten Staatswissenschaftlern⁹⁶⁾ nicht unbedeutende Einwendungen gemacht worden. Man ist vor allen Dingen von der auch von uns (s. o. S. 330 fg.) nicht abgeleiteten Erfahrung ausgegangen, daß eine ganz vollständige Entscheidung nach den Verhältnissen jedes einzelnen Quartierwirths nicht möglich sei. Denn nicht Jeder, der den entbehrlichen Raum zur Aufnahme des Militärs habe, sei auch im Stande es zu versperren, und wer es wol versperren könnte, habe nicht immer den Raum dazu. Keine Vergütung, sei sie welche sie wolle, könne z. B. die durch die Einquartierung herbeigeführten so verschiedenartigen Störungen berücksichtigen, welche der Gewerbetreibende nach seinen verschiedenen Verhältnissen erleide. Allein abgesehen von demjenigen, was wir oben (S. 330 fg.) schon dagegen bemerkt, ist doch, wenn wir ein theoretisch richtiges Princip in der Praxis nicht ganz erreichen, sondern

uns nur demselben möglichst annähern können, dies kein Grund, soll seiner ein falsches, aber in der Praxis leichter ausführbares Princip zu befolgen. Hiernächst wird nach unserer Theorie die Entscheidung so eingerichtet, daß ein Gewinn dabei sogar möglich ist, wie wir denn nach den französischen Kriegen die Erfahrung häufig gemacht haben, daß viele der freiwilligen Quartierwirthe während des Krieges reiche Leute geworden waren. Wird nun dies demjenigen nicht bezogen, welcher es nicht versteht, Fremde zu bewirthn, so wird wenigstens das seine Entschädigung bewirken, was Andern Gewinn ist; er wird wenigstens nicht ganz untergehen, während da, wo keine allgemeine Ausgleichung stattfindet, ebenfalls der häufige Fall der französischen Kriege in Deutschland eintreten wird, daß eine Menge Familien in Folge der Einquartierung zu Grunde gehen. Dies ist das traurige Resultat des tragen Zufallsprincipes, des Fatalismus, bei welchem man aus Bequemlichkeit Jedem seinen Schicksal überläßt, und welches mit der Ansicht, daß Einquartierung eine bloße Privatcalamität, wie Brandstiftung, Plünderung u. s. w., sei, die der tragen müsse, den sie trifft, gleichwohl die Bekämpfer des Ausgleichungsprincipes zu dem ibrigen machen⁹⁷⁾. Daß der Krieg und die damit nothwendig verbundenen Staatsoperationen, als Haltung des Militärs, dessen Uniformirung, Armirung, Besoldung u. s. w., allgemeine Staatslasten sind, daran zweifelt Niemand, weil das factum des Kriegsführens eine Handlung des Staates als solchen, nicht ein bloßer Zufall ist. Wirin folgt schon daraus, daß die Einquartierung, als eine ebenso nothwendig mit dem Kriegsführen verbundene Staatsoperation, wie die Besoldung, Uniformirung u., gleichfalls eine Staatslast ist⁹⁸⁾, ohne daß wir dazu der Berufung auf die in der That zweifelhafte Theorie von der allgemeinen Bürgerpflicht zum wechselseitigen Schutze⁹⁹⁾, oder auf die römische Lex Rhodia de jactu¹⁰⁰⁾ bedürfen. Daß daher die Entscheidung für die Einquartierung des einzelnen Staatsbürgers von dem gesammten Staate¹⁰¹⁾ aus Staatscassen geschehen muß, dies liegt klar vor, und insofern haben diejenigen Recht, welche sie eine von allen Bürgern gemeinschaftlich zu tragende Last nennen¹⁰²⁾. Zu es haben auch diejenigen Recht, welche sie eine persönliche Last nen-

97) Vgl. l. c. Sect. I. §. 15, p. 15. Runde a. a. D. und in den Grundrissen der deutschen Privatrechts (Hüttinger 1821) §. 414. Gluck a. a. D. 17. Th. §. 1058, §. 400. Rog a. a. D. §. 582 und 584. Dagegen, Antiwendung der Frage: über die Concurrenz des Wirthmannes eines ganzen Hauses und des Inhabers einer Officialwohnung zu den Einquartierungsstellen (Venedig 1808). Dagegen vgl. man die Recension über diese letztgedachte Schrift in der Pölscher Allg. Lit. Zeit. a. a. D. §. 676, in gleichen §. 678. 98) Gluck a. a. D. 17. Th. §. 1058, §. 400 und 401. v. Jaksch a. a. D. §. 582 und 584. §. 488 fg. Kaurerbrecher a. a. D. §. 205. Rot. a. a. D. §. 581. 99) Spect a. a. D. §. 7, vergl. mit der teisp. Lit. Zeit. a. a. D. §. 2438.

1) Strube a. a. D. 2. Bd. 464 (I. 45). 2) Man vergl. Wiesend l. c. p. 36, No. 6 und den da angelegenen Cobden, Die Einquartierung, als Staatslast betrachtet, in: Fortleben, Zust., und Polit. Abh. 1810. Nr. 50 und 52. 3) Schramm l. c. Cap. III. §. 2. Wiesend l. c. p. 38 et 23.

95) Nur dies hatte unstreitig Rog a. a. D. §. 583 vor Augen, wenn er gleichmässige Theilnahme der Einquartierungslast nur in Friedenszeiten für möglich erachtet. 96) In ihrer Epigee Rog a. a. D. §. 145. §. 380 fg.

nen⁴⁾, wenn sie damit, im Gegensatz von der früheren Annahme, daß die Einquartierung eine Reallast sei, bezeichnen wollen, daß der Staat im Allgemeinen, also alle den Staat bildenden Personen diese Last zusammen aus der gemeinschaftlichen Staatscasse tragen müssen, wozu jeder Staatsbürger steuern muß; wenn sie dadurch nicht andeuten wollen, daß die Person sie tragen müsse, welche zufällig dadurch betroffen werde. Doch würden wir am liebsten, wenn einmal noch die Frage darüber sein soll, zu welcher Art von Lasten die Einquartierung gehöre, dem Schriftsteller⁵⁾ beitreten, der sie für ein *onus publicum mixtum* erklärt, reale inwiefern sie durch die Räumlichkeit bedingt ist, personale inwiefern zur Entschädigung der Befizer der Räumlichkeiten alle Staatsbürger beitragen, hingegen diejenigen selbst Einquartierung in ihre Räumlichkeiten nehmen müssen, welche diese letztern nur aus einem persönlichen Rechte besitzen. Doch die Frage, ob die Einquartierungslast eine persönliche, dingliche oder gemischte sei⁶⁾, ist nach unserm Systeme rein überflüssig, da die Einquartierung so nicht mehr eine besondere Abgabe des Einzelnen ist, sondern in den allgemeinen Geldabgaben und in den allgemeinen Ausgaben des Staates steckt⁷⁾, aus welchen diejenigen entschädigt werden müssen, deren Privatigenthum zu Staatszwecken verwendet wird.

Es haben aber nun weiter die Gegner der Ausgleichungstheorie die Unmöglichkeit der Durchführung der Letztern darin gesucht, daß eine gleiche Verteilung und Verteilung der Einquartierung unter ganzen Bezirken oder Provinzen darum nicht möglich sei, weil sich der Marsch der Truppen nicht danach einrichten lasse, wie die Quartierwirthe die ihnen zukommende Rate am richtigsten erbielten, sondern Jenes von ganz andern Rücksichten abhängig⁸⁾. Dies ist sehr richtig und ebendamit muß diese Ungleichheit durch die Geldausgleichung so wenig als möglich beseitigt gemacht werden. Doch man spricht grade diese Geldausgleichung darum als nachtheilig an, weil sie ohne den größten Druck, namentlich aus den, von den Einquartierungsbezirken, den Landstrassen u. entfernter liegenden Gegenständen nicht auszubringen sein würde, zumal man bei der Ausgleichung nur den im Augenblicke die bequartierten Orte treffenden Druck berücksichtigt, nicht die ihnen früher aus ihrer Lage zugeflossenen Vorteile⁹⁾. Allein steht das gesammte Steuerprincip in einem Lande nicht auf der niedrigsten Stufe der Ausbildung, so müssen diese Vortheile der Lage bei der Besteuerung mit berücksichtigt sein und es müssen z. B. die an den Landstrassen liegenden Orte wegen ihrer größeren Abfahrtsfertigkeit verhältnismäßig höher besteuert sein, als die entfernt von lucrativem Verkehr liegenden. Zur Einquartierungsausglei-

chung müssen nun die bequartierten Districten ebenso gut, als die nicht bequartierten, eine Last nach Verhältnis ihrer Steuer beitragen, nur daß die Quartierwirthe mit ihren Einquartierungsbildes bezahlen und darauf, wenn deren Betrag mehr als ihre Steuer ausmacht, entweder noch herausbekommen, oder wenn ihre Einquartierungsvergütung von ihrem Steuerbetrage überfliegen würde, nur darauf legen. So wird dieses ganze Verhältniß ausgeglichen und der nicht bequartierte, präsumto schlechter gelegene Ort hat auch hier, wie bei der geringeren Besteuerung, einen Vortheil voraus, nämlich den, daß seine Contribuenten nicht denjenigen Verlust erleiden, den die Quartierwirthe, neben der Vergütung, dennoch nach Döigem (§. 330 fg. und 334) in der Regel haben. So werden alle Staatsbürger, wie es sich gebührt¹⁰⁾, nach ihrem Vermögen — wir setzen voraus, daß die Besteuerung im Allgemeinen danach gehehe — zur Einquartierungsmittelbarkeit gezogen. Endlich muß die Regierung ernstlich, ob der Druck, welcher die Staatsbürger durch sofortige Zahlung der Beiträge zum Entschädigungsfonds trifft, zu groß und ob daher nicht vorläufig durch eine Staatsanleihe den einzelnen Contribuenten unter die Arme zu greifen sei¹¹⁾. Sicherlich ist dieser regelmäßige, den ganzen Staat zugleich treffende und daher sich auf alle Staatsbürger vertheilende Druck nicht so verderblich, als der Druck von gleicher Last, wenn er für Alle nur auf Einige gelegt wird¹²⁾. Sehr unrichtig ist der Vergleich, daß der Staat zu dieser Ausgleichung so wenig verbunden sei, als zum Schutze gegen die Elemente und deren Beschädigungen¹³⁾. Auch gegen diese muß, nach bekannnten polizeilichen Grundsätzen, der Staat schützen, so viel es in seiner Macht steht, und Einquartierung läßt sich nach Döigem (§. 334) nicht damit vergleichen, da sie den Charakter eines bloßen Zufalls nicht trägt. Ebenso wenig kann man, wie die Gegner thun¹⁴⁾, die Entschädigung der Quartierwirthe aus Staatscassen für einen Act der Billigkeit ansehen. Sie ist vielmehr ein Act der strengsten Gerechtigkeit wegen Benutzung des Privatigenthums zu Staatszwecken.

Allein in den größten Fehler verfallen ganz unstreitig die, welche noch jetzt die Einquartierungsspflicht als eine Reallast der Häuser, oft sogar der ganzen Güter ansehen¹⁵⁾. Daß die dies bestimmenden römischen Gesetze nicht mehr anwendbar sind, haben wir schon oben gesehen (§. 326 und 327); daß die Einquartierung, wenn sie unfreiwillig erfolgt, nach den Grundsätzen über Be-

4) *Novis docia*, P. III. doc. 62. Darg., Handbuch des deutschen Privatrechts. 4. Bd. (Euttgart 1801.) §. 414. §. 255. 5) *Feist* l. c. §. 25. p. 27 et §. 33. p. 35. 6) *Glar* kurz, sehr zweckmäßige und mit Zusammenstellung der nützlichen Literatur versehen über die verschiedenen Meinungen daß *Wernsd* l. c. p. 25. 7) v. *Jalob* a. a. D. §. 554. §. 451 und §. 557. §. 455. 8) Man vergl. *Fall'sche* Littem. tit. 2. a. a. D. §. 678. 9) *Boq* a. a. D. §. 580. 10) *Grenzf.* §. 381.

10) *Fall'sche* Littem. tit. 2. a. a. D. §. 675. 11) Man vgl. die schon angegebenen v. *Jalob's*chen Vortheile und die *Zeitsch.* Littem. tit. 2. a. a. D. §. 272. 12) v. *Jalob*, *Staatsfinanzwissenschaft*, §. 546. §. 443. 13) *Grenzf.* §. 3. §. 14) *Boq* a. a. D. §. 582. 15) Dieser Meinung sind die bei *Ölitz* a. a. D. 17. 23. §. 1063. *Wet.* 22. §. 395 fg. angeführten Schriftsteller, insbesondere von den in genanntem Artikel schon genannten: *Winfier* 2. *Idem*, 4. *Dauptf.* Nr. 3. §. 548. *Kunde*, *Rechtliches Privatrecht*, §. 414. *Degen* a. a. D., *hier* nicht aber noch *Grüneir* l. c. §. 9. p. 27 et §. 15. p. 40. *Idem* l. c. §. 8 et 8. *Schumacher* a. a. D. *exorc.* IV. §. 25. §. 445. *Waltfalar* a. a. D. §. 6. §. 45. *Wt.* 4. Man vergl. auch *Wald* a. a. D. 51. 29. §. 1355. l. §. 578.

müssen⁷⁹⁾; man unterschied dann abermals, ob es sich von gefuchter Vergütung für das Quartier, oder für Verpflegung — und andere Kosten, oder für die der Einquartierung zu gewährend gewesene Aufwartung und andere Dienstleistungen handelte⁸⁰⁾. So wurden irrig die privatrechtlichen Verbindlichkeiten mit den öffentlichen vermischet⁸¹⁾.

Zu allen diesen Verwickelungen kamen noch eine Menge von Ansprüchen auf Befreiungen, die theils aus dem römischen und kanonischen, theils aus dem teutschen Rechte hergeleitet und wodurch jene Verwickelungen noch verwickelter wurden⁸²⁾. Amar beschien sich die Befreiungen während der Napoleon'schen Kriege selbst und mußten sich beschreiben, daß ihre Befreiungen, die man schon früher nur auf die gewöhnliche Einquartierung beschränkt, nicht auf die außergewöhnliche, die im Kriege, ausgedehnt hatte⁸³⁾, nicht ganz da geltend gemacht werden konnten. Allein bei eintretendem Friedenszustande suchten sie wieder darauf zurückzukommen⁸⁴⁾. Dahin gehören die Befreiung des Adels, namentlich der Rittergüter⁸⁵⁾, über deren Entziehung wir schon oben (§. 327) das Nöthige erwähnt haben, die Befreiung der Schullehrer und Geistlichen, welche jedoch die Selbstregirung, selbst die griechischen Papen in das Quartier nehmen mußten⁸⁶⁾, die Befreiung der Residenzen, darunter auch der Reichsstadt, wo das Reichskammergericht war⁸⁷⁾, der Freihäuser, schriftstellershäuser⁸⁸⁾, Wirtshäuser, Post- und Einnehmerhäuser, auch der durch Brand- und Wassernoth ruinirten Häuser, der Doctoren, Professoren, Ärzte, Advocaten, Schullehrer, fürstlichen Räthe, Bürgermeister, Senatoren⁸⁹⁾, die durch Contract erlangten Befreiungen⁹⁰⁾ u. f. w. Man war darüber nicht ganz im Klaren, was unter der Be-

freiung von Einquartierung verstanden sei; doch meinte man in der Regel, daß dieselbe auch Freiheit von dem Service und den Servicegeldern nach sich ziehe⁹¹⁾. Ja man sah sich genöthigt, sich nach eigenen Klagen über diese Gegenstände⁹²⁾, nach einer eigenen Proceßart (der unbestimmten summarischen⁹³⁾) umzusetzen und die Gerichtscompetenz darüber zum Gegenstande besonderer Reservationen zu machen⁹⁴⁾.

Über dies Alles kommen wir durch unsern im strengen Rechte begründeten Princip hinaus. Denn kann es auch nicht gelungen werden, daß man das Militär nicht anders als in den Privathäusern unterbringen kann, wenn es an Casernen ic. fehlt, so folgt doch daraus nicht, daß nur die Eigentümer der Häuser die Räumlichkeiten bereitstellen müssen, zumal sie in vielen Fällen wegen eingegangener Wirthcontracte ic. gar nicht darüber disponiren können⁹⁵⁾. Dazu kommt, daß durch diese Einquartierungsart und durch gänzliche Verlassung des Principes der Realqualität der Einquartierungslast viele Theile für die Verwaltung des Staates, für die Militärverwaltung insbesondere und für das Militär selbst erlangt werden⁹⁶⁾. Denn vor allen Dingen erhält der Staat durch die Ausgleichungsmethode eine wahre und klare Übersicht dessen, was das Finanz- und Heerwesen der Truppen wirklich dem Staate kostet, und dies wird bedeutend zur Einschränkung der oft unnöthigen Truppensüge in Friedenszeiten wirken. Man wird wenigstens auf Mittel fassen, die Truppen wohlfeiler unterzubringen, als bei einzelnen Privatleuten. Es ist aber eine bekannte Sache, daß jede einzelne Verpflegung eines Einzelnen theurer kommt, als gemeinschaftliche Verpflegung mehrerer Einzelnen zusammen. Solche Einrichtungen aber werden selbst für das Militär vorthelhaft wirken, da bei der jetzigen Art der Einquartierung die Verpflegung, je nach Verschiedenheit der Quartierwirthe und der Militärs selbst, sehr verschieden ausfallen kann. Namentlich wird gerade der gutgeordnete und beschriebene Soldat in der Regel schlechter wegkommen, als der brutale, welches selbst auf die Disciplin nachtheilig wirken muß. Aus allen diesen Gründen hat man schon seit längerer Zeit das Princip der Realqualität der Einquartierung zu verlassen angefangen⁹⁷⁾. Besonders erklärten sich die kritischen Journale in diesem Sinne ganz übereinstimmend über alle Schriften der neuen Zeit⁹⁸⁾, und so haben wenigstens dieses Princip auch die neuen Staatswissenschaftslehrer ganz verlassen, wenn sie auch im Einzelnen unter sich und von uns rüchlichlich des anzunehmenden Principes verschiedener Meinungen sind⁹⁹⁾.

79) Binkler a. a. D. Nr. 42. §. 556. Nr. 91 fg. §. 569 fg. Dogen Curtius a. a. D. Nr. 5. Vogt l. c. §. 24. 80) Binkler a. a. D. Nr. 54 fg. §. 560 fg. Pölitz a. a. D. §. 96. 81) Man vergl. hierüber die päpstliche Äg. Äit.-Zeit. a. a. D. §. 673. 82) Im Allgemeinen sehe man hierüber Grævius l. c. §. 21. p. 49 seq. Leyer ad Grævium No. 4 et in med. l. c. med. 4 et 16. Nicolai l. c. §. 20 — 25. Friederici l. c. §. 8. Schaumburg a. a. D. Nr. 4. IV. §. 25. §. 445. Eschauert a. a. D. §. 273. Vogt l. c. §. 135. I. Wiesend l. c. p. 85 et 89. Gluck a. a. D. §. 1355. I. §. 573. 83) Darg a. a. D. §. 256. Rittermaier in der in nachstehender Note 35 citirten Stelle. 84) Ritter a. a. D. §. 6. Bd. u. d. Bd. Einquartierung §. 664. 85) Leyer ad Grævium l. c. §. 1 — 3. 5 et in med. l. c. med. 1 — 3 et 16. Schaumburg a. a. D. §. 2. Curtius a. a. D. l. 2d. §. 227 und Pönsel dazu in den Bemerkungen und Quellen über das in dem Königsreide Geschehene glückliche Glück. 2. Bd. (Leipzig 1831.) §. 216. Runde Privat. §. 414. Darg a. a. D. §. 255. Rittermaier, Grundsätze des gemeinen teutschen Privatrechts. §. 425. 86) Schramm l. c. Cap. III. §. 6. Leyer ad Grævium §. 7 et 12 et in med. l. c. med. 7 et 11. 87) Reichsabschied von 1641. §. 28. Realschickensart. Art. 4. §. 4. ICI Hal. T. II. Lib. II. cons. XVII. No. 7 et 8. Partienben, von Einquartierungen überhaupt, insbesondere aber von der Einquartierungsfreiheit reichthümlicher Residenzen (1791). Wenzersbrecht a. a. D. §. 134. 88) Ritter a. a. D. Schramm l. c. Cap. III. §. 5 et 16. 89) Schaumburg a. a. D. Repertorium des positiven Rechts der Teutschen. 5. Th. (Leipzig 1800.) §. 311. Gluck a. a. D. §. 379. 40) Pfeiffer, Praktische Ausführungen aus allen Theilen der Rechtswissenschaft. 1. Bd. (Danzow 1825.) §. 116. Nr. 2.

41) Schramm l. c. Cap. III. §. 10. Leyer ad Grævium l. c. §. 6 et in med. l. c. med. 5. Runde angez. Privatrecht. §. 414. Grævius l. c. §. 9. p. 27. 42) Grævius l. c. §. 24. 43) Horn, Sent. et resp. Cl. II. resp. 22. 44) Schönbach a. a. D. l. 2d. (Worms 1825.) §. 261. 45) Esch a. a. D. §. 586. 46) v. Tafel a. a. D. §. 551. §. 447 fg. 47) Vogt l. c. §. 24. p. 26. 48) Päpstliche Äg. Äit.-Zeit. a. a. D. §. 675. 49) Teufel Äg. Äit.-Zeit. a. a. D. §. 271. Pölitz a. a. D. §. 96. 50) Teufel Äg. Äit.-Zeit. a. a. D. §. 2438. 49) v. Tafel a. a. D. §. 542 und 543. 53) Esch a. a. D. §. 145. §. 536 und 537.

am meisten und so zeigt uns denn auch die Erfahrung, daß Magenfaß und Speichel die besten Exciptientia für Arzneimittel sind, welche durch die Haut in den Körper gebracht werden sollen. Ihnen folgen der Pancreassaft, der Same, die Galle, Milch und Wollen; hieran schließen sich das Blutwasser, die Lymphe, die Fleischbrühe, der Urin, das Eitwater und das Fett, Dinge, mit denen Charenti, Breva, Chretien und Albert besonders experimentirt, und so unter dem Namen der Anatripsologie eine neue Methode der Benützung der Arzneistoffe in die Praxis eingeführt haben, wenn schon die neuere Zeit, mit Ausnahme der Hie und Jette höchstens noch des Speichels, fast keinen dieser Stoffe mehr anwendet, zumal da die endermatische Methode (s. d. Art.) fast alles Interesse in Anspruch nimmt. Die Arzneimittel, welcher man sich bedient der anatriptischen Methode bedient hat, sind sehr zahlreich, indessen haben nur die Metallsalze, besonders das Quecksilber (s. d. Art. Inunctionscur), der Schwefel, Kampher, Aloe und die Quilla, sowie neuerlich das Iod eine dauernde Anwendung behalten. Die Körperstellen, welche man behufs dieser Einreibungen benützt, müssen solche sein, wo die Epidermis am feinsten und die Zahl der Haut- und Porphyrdrüsen am größten ist, daher die Inguinal- und Achselgegend, die innere Fläche der Extremitäten und Gelenke. Die Wahl der Mittel wie ihrer Exciptientien ist offenbar davon abhängig, ob die Porphyrdrüsen oder Venen die Stoffe in das Innere des Körpers führen sollen, doch weiß man hierüber noch fast gar nichts, da bis jetzt keinsame Niemand über diesen Punkt Experimente angestellt hat. Über die Theorie der Wirkung dieser Einreibungen vergl. d. Art. Einsaugung. Die Indicationen sind zwar je nach den verschiedenen Krankheitszuständen sehr verschieden, indessen gilt im Allgemeinen, daß wir die Einreibungen überall da anwenden, wo wir die Mittel auf einem andern Wege nicht beizubringen vermögen, entweder weil der Kranke oder die Krankheit dies nicht zuläßt, oder das Mittel innerlich gegeben zu stark oder zu schwach wirken würde, oder wo wir den innern Gebrauch durch den äußern unterstützen wollen. Überall muß man aber bedenken, daß man weder die Wirkungsweise noch die Quantität des aufgenommenen Mittels sicher bestimmen kann, diese Heilmethode mitßin stets etwas Unsicheres hat, was ihr auch eben die allgemeinere Anwendung, mit den genannten Ausnahmen, verleiht hat. — Was nun den Act der Einreibung betrifft, so hat man zunächst darauf zu sehen, daß auch die gewöhnliche Hautflecke bei der Resorption nöthige Vitalität und Reinheit besitzt. Nachdem sie also gehörig abgewaschen ist und sie zeigt einen gewissen Torpor, so muß dieser durch vorüberige Friction mit wollenen Tüchern u. beßigt oder dem Mittel selbst etwas Reibendes beigebracht werden; bei zu großer Trockenheit kann man vorher auch die Stelle warm baden oder bähen. Darauf geht man zur Einreibung des Mittels selbst über. Diese geschieht nun am besten mit der bloßen Hand, wenn diese nicht etwa durch das Mittel gefährdet wird, in welchem Falle die Hand durch einen lebernen Handschuh geschützt wird, oder man bedient sich eines Stüdes Leder oder eines mit einem Stück Blase

überzogenen Wachsdrümmers. Das Reiben selbst muß gleichmäßig vom Mittelpunkt zur Peripherie und von dieser zu jenem wenigstens 10—15 Minuten lang fortgesetzt werden, indem durch die Friction nicht nur die Hautthätigkeit erhöht, sondern auch das Einbringen der Mittel in die Haut und die Aufzuehrungsgänge über Drüsen erleichtert wird. Die äußerste Schicht der Epidermis wird dadurch nämlich zum Theil abgenutzt, somit dünner, weicher und mehr dem Epithelium ähnlich, der auf diese Weise eingeriebene Theil wird dann mit einem wollenen Luche oder Stück Fließ bedeckt, um ihn gleichmäßig warm zu erhalten und somit die Resorptionsthätigkeit zu befördern.

Die Schwierigkeit, welche die Epidermis dem Einbringen der Arzneistoffe entgegenstellt, hat Veranlassung gegeben jene Einreibungen in die Wundungen der Schleimhäute vorzunehmen. Sie würden hier offenbar auch sicherer und es bedarf stets einer bedeutenden Quantität des Mittels. Indessen hat man bis jetzt fast nur die Schleimhaut des Mundes dazu benützt, um nach Chretien's Vorschlag die verschiedenen Präparate des Goldes, besonders gegen die Kussseuche zu appliciren. Doch dürfte es zweckmäßig sein auch die Wundung des Afters und die weibliche Scheide zu diesem Zweck zu benützen. Versuche, die wir kürzlich bei Krankheiten des Uterus und der Eierschide bei Frauen mit Einreibungen in die Scheide anstellten, haben uns bis jetzt wenigstens zu mehrfach erfreulichen Resultaten geführt *).

(Rosenbaum.)

EINRICHI, EINRICHE, ein Bau auf der rechten Seite des Rheines im Süden der Bahn und des Gaudes Engarigawer). Bessl gibt seine Grenzen und die Erklärung seines Namens auf folgende Weise an: Es ist ein Bau in dem Herzogthume Neuchâtel in der

*) Breva Faler, Luigi Progr. del modo d'agire sul corpo umano per mezzo di frizioni fatte con saliva ad altri umori animalizzati, e colle varie sostanze, che all'ordinario si somministrano internamente (Pavia 1797). Zeitsch in Weigl's Ital. med. chir. Bibliothek. 4. Bd. 1. St. Diffen Anatomologia, ossia dottrina della frizioni. Ediz. IV. (Pavia 1799—1800). 2 Vol. Zeitsch von Jos. Geyerl (Wien 1800). 2. Bd. Charenti, Sulla digestione con alcune osservazioni sull'uso vantaggioso del sugo gastrico nelle malattie dello stomaco. Ediz. II. (Firenze 1796). Osservazioni ed esperienze sul sugo gastrico riguardato come il mezzo destinato della natura, per rendere suscettibili una gran parte delle sostanze ad essere assorbite dai diversi vasi assorbenti della macchina animale (Firenze 1797). (Giulio et Rossi, Discours lu à l'Acad. royale des Sc. à Turin: ou extrait des expériences sur les effets de quelques remèdes dissous par la salive ou le suc gastrique, administrés extérieurement (Turin 1798). J. Tourdes, Lettre sur les médicaments administrés à l'extérieur de la peau dans les maladies internes (Paris 1798). Journal de physique. T. IV. p. 206 sq. J. B. Albert in Mémoires de l'Acad. med. d'émulation. T. I. p. 180 sq. A. J. Chretien, De la méthode atritropique, ou observations pratiques sur l'efficacité des remèdes administrés par la voie de l'absorption cutanée, dans le traitement de plusieurs maladies internes et externes (Montpellier 1804); nouv. édit. (Paris 1811). Zeitsch von G. F. G. B. Hoff (Berlin 1805 und von Kämpfer) Göttingen 1815).

1) Forts ad Nardoni Handl. in den Monum. Hist. Gem. Script. T. II. p. 667.

trierer Archibischof an der Rahn, ein Theil des größeren Gaues Kogangoo bis an den Rhingoo und die heßliche Grenze, wo jetzt die Nassau-Billenburg, die bisher und tagelangenweger Gebiete jenseit; hat seinen Namen von den Berggeraden der Hayrich, gleichsam dorsum jugi, der hohe Rücken oder die Höhe nach Treber¹⁾ genannt, welche bei Lorch am Rhein der Stadt Badarach gegen über ihren Anhang nehmen, den Gau Rhingoo vom Gaue Dahngoo, sowie die Gaue Kungelmbio und Nituchgoo von den Gauen Lahgoo und Wetterawe scheiden, sich bis zum Fluße Usa bei dem Schlosse Friedberg erstrecken, und bei den Römern unter dem Namen Taunus mons bekannt sind, auf welchem oben der Graben gewöhnlich Phol- oder Valgraben genannt, vormals ausgehöhlt war, wie denselben Nicol. Perizon in den Landkarten des Erzbischofs Mainz vorzüglich in dem unteren Theile der an dem Main liegenden Orte angemerkt und in einer besonderen Dissertation und auf einem Aelschen Friedrich's²⁾ erläutert hat; wozu Bessel noch hinzufügt, daß der römische Name Taunus vom teutischen Worte der Haan, Hain, wober Haana seinen Ursprung hat, gebildet gewesen, die Römer, welche das Zeichen der Aspiration und Gutturall-Buchstaben mit großer Mühe aussprachen, an die Stelle des Buchstabens h den Buchstaben t gesetzt haben, indem Mela (Lib. III. c. 3.) selbst gesagt: der Berge höchste sind der Taunus und Albitio, nur daß ihre Namen mit römischer Mundart kaum auszusprechen sind. Browerus in der Parascave Annal. Trevirens. Fol. 71 in der trierer Landkarte hat den Berg Taunus bei Friedberg und Königstein angemerkt, welches eben der Hayrich selbst oder das dorsum jugi, und bis auf heutigen Tag noch der Hayrich heißt³⁾. Er wird auch Haana genannt⁴⁾. So nach Bessel⁵⁾, welcher deshalb auch die 135. Rubrik, unter welcher er von dem Gaue Enrichi handelt, überschrieben hat: „Einriche, Enriche, Enrichgowe, Hannaa“ so daß er also in dieser Überschrift und der Erläuterung den Gau Enrichi mit dem Berggücken Hayrich oder Haana gleichbedeutend nimmt. Nithard erzählt, Karlmann sei (im J. 842) mit einem großen Heere Baiern und Alemannen zu seinem Vater (Ludwig II.) nach Mainz gekommen, und weiter unten, daß sich Ludwig zu Lande und auf dem Rheine über Dingen, Karlmann aber durch Enrichi nach Goblentz begeben⁶⁾. Kaiser Heinrich II. bestieg im J. 1023 dem Kloster S. Maximini zu Trier den Hof Prichina im Gaue Enrichi⁷⁾. In der Urkunde des Kaisers Heinrich III.⁸⁾ wird gesagt, daß der dem Kloster S. Maximini gebürtige Hof Prichina jenseit des Rheins (nämlich in Beziehung

auf das genannte Kloster) liege. Unter Prichina ist nach Bessel Brechen, Eber- und Niederbrechen zu verstehen. Palzgraf (nachmalig König) Ruprecht belehnte im Lehnbrief vom J. 1400 den Grafen Johann von Nassau-Billenburg mit dem vierten Theile an dem Bier-herren Gerichte auf dem Enrichi mit dem Kirchspiel Hayer und Eberbach⁹⁾. Ferner war nach Bessel in dem Gaue Enrichi das im J. 1139 gestiftete Kloster Arnheim an der Rahn zwischen Nassau und Schaumburg¹⁰⁾, Schloß und Grafschaft Wolsberg zwischen Montabaur und Damar¹¹⁾, das im J. 1125 vom Grafen Robert gestiftete Kloster Schönau bei Rasteb¹²⁾. Im Territorium Enrichi fand sich nach Bessel auch die Grafschaft Marwels, welche Heinrich III. 1039 dem Erzbischof Trier schenkte¹³⁾, deren Lage jedoch Browerus, wie Bessel bemerkt, nicht bestimmen kann, indem er von ihr Spuren in Merenberg oder Mere, einer dem Grafen von Nassau als Beigeten der camberger Kirche gebliebenen Herrschaft gefunden zu haben meint. Nach Bessel's Meinung scheint es Marienfels an der Mos oberhalb Nassau zu sein, wo in der Landkarte des Territorii Schwalbach und Bettlau von Homann der Berg, der Hayrich, angemerkt ist. Nach Bessel lag nicht minder im Gaue Enrichi Wilsbad, jetzt Wilsbaden bei Langenschaalbach nicht weit von Mainz¹⁴⁾. Die Urkunde des Erzbischofs Arnold von Mainz vom J. 1160 handelt von dem Kaufe der Villa des Hofes oder des Dorfes Krefo in der Provinz, welche gewöhnlich Enrichi genannt wird¹⁵⁾. (Ferdinand Wächter.) EINSÄUGUNG¹⁶⁾. Da alle natürlichen Körper in einem gewissen Grade der Absorbirung zu einander

10) Tolneri Historia Palatina p. 38. 11) Browerus, Annal. Trevir. Lib. XIV. ad ann. 1139. T. II. p. 41. 12) Derselbe T. II. p. 118. 13) Derselbe Lib. XIII. ad ann. 1125. T. II. p. 21. 14) Derselbe Lib. XI. ad ann. 1039. T. I. p. 519. 15) Chron. Gottw. Lib. IV. p. 587. 16) villam quandam Freso vocatam, in Provincia, quae vulgo Enriche dicitur; f. Arnoldi Archiepiscopi Diploma, quomodo acquiritur villam, Freso, endemque manu Gerhardi Com. de Narburg delegaverit super Altare B. Virginis ad Gradus, in perpetuum possessionem Canonico-rum istius Ecclesiae. Ann. 150 ap. Gudemann, Codex Diplomaticus. No. 34. p. 233—237.

1) In Bezug auf die Literatur verweisen wir auf die Artikel Lymphgefäße und Verdauung, und nennen hier: C. Morimer, Diss. de ingressu humorum in corpus humanum. (Lugd. Bat. 1724. 4.) Walter, über die Aufsaugung, in Schreger's Beiträgen zur Cultur der Saugoberteile. S. 47. J. Ch. Fr. Isenflam, Diss. de absorptione sana. (Erlang. 1791.) Ledoux, sur l'absorption (Paris 1801.) A. Ch. Smoot, Essai sur l'absorption, examinée comparativement dans les différentes classes de corps. (Paris 1805. 4.) F. Maeneid, Mémoire sur les organes de l'absorption dans les mammifères (Paris 1809.) Lechmann, Diss. utrum perveniunt adhuc animalium membranas atque vasorum parietes materiae ponderabiles illis applicatae permeare queant nec ne? (Tübing. 1829.) Corinsen in Den's Jbis 1820. 2. Bd. S. 678. Th. Hodgkin, Diss. de absorbendi functione (Kölnburg. 1825.) Seiler und Glinus, Versuche über das Einsaugungsvermögen der Thiere in. in Zerstörten. Schrift. für Natur- und Heilkunde. 2. Bd. S. 317. Fodere, Recherches expérimentales sur l'absorption et l'exhalation (Paris 1824.) Lechmann, Diss. de absorptionis sanae et morbosae discrimine (Traj. ad Rh. 1829.) Außerdem vergleiche der Leser den Artikel Inhalation von Ruttler im Dictionnaire des sciences médicales.

2) Freher. Origin. Palat. P. II. Cap. 10. p. 41. 3) in Tomo VIII. miscellaneorum Lipsianum in 8vo. 4) f. Brower, Annal. Trevir. Parasc. T. I. Cap. 26. p. 72 et 73 und Annal. Trevir. Lib. VIII. p. 409 ad ann. 841. 5) f. Derselben Lib. XIII. ad ann. 1114. T. II. p. 19. 6) Chron. Gottw. Lib. IV. p. 586. 7) Nithard Hist. Lib. III. Cap. 7 ap. Periz. T. II. p. 667. 8) nec non in pago Enriche, locus alius vocabulo Prichina, scilicet parat' hinc der Ort durch curia (Hof) bezeichnet; f. die Urkunde Kaiser Heinrich's II. bei Tolnerus, Codex Diplomaticus Palatinus. No. 27. p. 23. 9) Bei Zylstein, Defens. S. Maximin. p. 23.

stehen, gegenseitig bestimmend auf einander einwirken, so zeigen sie besonders auch ein eigenthümliches Verhalten gegen das Flüssige, mag es nun tropfbar oder in Gasgestalt (wohin wir auch die Luft rechnen) erscheinen. Dieses eigenthümliche Verhalten gibt sich dadurch zu erkennen, daß sie dem Flüssigen vermöge ihrer (unorganischen) Porosität, in geringerem oder stärkerem Grade das Eindringen gestatten, sich von ihm durchdringen und gleichsam tränken lassen, wobei das Flüssige das Streben zeigt sich überall gleichmäßig zu verbreiten. Das Phänomen dieses Durchdringens und Tränkens bezeugt man mit dem Namen der Imbibition, und es läßt sich bei den organischen Körpern ebenso gut wie bei den sogenannten unorganischen wahrnehmen. Da es aber Charakter der organischen Körper ist gegen die Einwirkung außer ihm befindlicher anderer Körper eine gewisse thätige Selbstthätigkeit zu bewahren, so sehen wir sie auch dieselbe gegen die Imbibition anwenden, und, da sie nicht im Stande sind, ihr sich ganz zu entziehen, ihr gewisse Grenzen setzen, und ein Weiterfortschreiten der Imbibition nur dann gestatten, wenn sie mit den Zwecken ihrer eignen Thätigkeit übereinstimmt, dann aber auch sich gewissermaßen willkürlich derselben wieder aussetzen, und nicht bloß die Imbibition gestatten, sondern diese selbst sogar thätig unterfüttern. Ein solches Moment zur thätigen Unterfütterung der Imbibition ist nun in dem Bedürfnis nach Stoffaufnahme behufs der Erhaltung in jedem organischen Körper vorhanden, da er selbst gewissermaßen eine Krystallisation des Festen aus dem Flüssigen darstellend wiederum nur aus dem flüssigen Zustande den nöthigen Stoff sich aneignen kann. Den Proceß der Imbibition in Verbindung mit der thätigen Unterfütterung von Seiten des Organismus, d. h. das Eindringen und thätige Aufnehmen des Flüssigen in das Innere des Organismus bezeichnet man nun mit dem Namen Einsaugung (Absorption), und das Vermögen des Organismus, diesen Proceß vor sich gehen zu lassen, als Einsaugungsvermögen, wodurch der Unterschied von der (eigentlich mechanischen) Imbibition und dem Imbibitionsvermögen, wenn man von einem solchen bei unorganischen Körpern reden darf, deutlich gegeben ist, obgleich selbst ausgezeichnete Physiologen wie Magendie dieselben übersehen haben, und die Einsaugung deshalb auch als eine bloße Imbibition betrachteten, was bei einem organischen Körper doch unmöglich ist. Freilich wurden sie durch die Beobachtung, daß die Imbibition auch noch nach dem Tode stattfindet, zu diesem Irrthum verleitet, der sie nicht begangen haben würden, wenn sie bedacht hätten, daß erst nach dem Tode jeder Organismus den rein mechanischen und chemischen Gesetzen anheimfällt, und daß zwar nach dem

Tode ähnliche Erscheinungen auftreten können, wie sie im Leben stattfanden, daß sie aber niemals identisch mit den letzteren sind, mithin ein toter Körper wol Imbibition, nicht aber Einsaugung darbieten kann. Alle von jenen Gelehrten angestellten Versuche können weiter nichts beweisen, als daß zu jeder Einsaugung allerdings eine Imbibition nöthig ist, welche letztere der ersteren stets vorausgeht, gewissermaßen die Einleitung, den Beginn der organischen Thätigkeit darstellt, wie das mechanische Rauen der erste Act oder Beginn der Verbauung bei den höhern Thierclassen ist. Insofern nun bei der Einsaugung das Flüssige nicht bloß auf eine vitale Weise den Organismus durchdringen, sondern von diesem zu einem bestimmten Zwecke benutzt werden soll, indem er aus ihm den Stoff seiner Ernährung nehmen will und muß, muß das Flüssige, wenn es ihm nicht bereits homogen ist, eine Assimilation erliden, welche in denselben Augenblicke beginnt, wo das Flüssige mit dem Organismus in Berührung kommt, wodurch ein neuer Unterschied von der Imbibition entsteht, indem bei dieser das Flüssige, als das vorherrschende Thätige, seine Integrität behält, und selbst wol den von ihm durchdrungenen, getränkten Körper aufzulösen und sich zu assimiliren strebt, da ihm eben seine vitale, seine Integrität zu bewahren suchende und sie zu erhalten vermögende Kraft entgegentritt. Die niedrigen Organismen, welche eine höchst einfache Organisation haben, faßt nur aus einer homogenen Materie bestehend, und den Urflüssig: iten, Luft und Wasser am nächsten stehend, in ihnen selbst beinahe den ihnen homogenen Stoff fertig finden, brauchen diesen also nur Eingang in sich zu verfließen, ihn nur an sich zu ziehen und sich von ihm imprägniren zu lassen, um ihre Nahrung zu haben und ihren Stoffanfang demerkstelligen zu können. Ihre Ernährung ist mithin beinahe eine bloße Attraction, welche ihren vitalen Ursprung nur dadurch kund gibt, daß sie eine gleichsam freiwillige Wahl darstellt. Sie haben daher weder einen Unterschied zwischen tropfbarer Flüssigkeit und Gas oder Luft zu machen, noch bedürfen sie eines besondern Organes zur Aufnahme des ihrer ganzen Materie bereits homogenen Flüssigen, sie selbst sind vielmehr durch und durch ein großes Einsaugungsorgan. Selbst da, wo sich bereits eine besondere Öffnung in der fast gefalllosen-Masse findet, ist doch die ganze Außenfläche vorzugsweise Ernährungs- und somit auch Einsaugungsorgan, ja vielleicht hat man mehr Recht jene besondere Öffnung eines Afters: als eine Mundöffnung zu nennen! Sobald die Organismen aber ausbreiten Luft und Wasser gleichzeitig aufzunehmen, aus dem einen oder andern vorzugsweise ihre Nahrung zu nehmen beginnen, tritt auch eine Conderung der Körperstellen ein, welche Luft oder Wasser vorzugsweise aufnehmen, aus denen sich dann besondere Organe bilden, es zeigt sich eine besondere Aufnahme der tropfbaren Flüssigkeit, Einsaugung, und der gasförmigen oder Luft, Eindauchung (Inhalation, Respiration). Die Pflanze inhalet durch die Stomatophoren ihrer Blätter die Luft, welche für sie ein wahres Pabulum vitae ist, während die tropfbare Flüssigkeit ihr durch die Wurzeln zugeführt wird; die Infusorienstierchen, Medusen u. atmen mit der Haut, und nehmen die tropf-

T. XXV. p. 49—156. Auffassung von Adelen im Dictionnaire de Médecine (truttch von Reizner 2. Bd. S. 79—101).
Absorption den Magendie im Dictionnaire de Médecine et de Chirurgie pratiques (truttch als Universitätslektur von Reizner und Chirurgie. 1. Bd. S. 67—74).
 Einsaugung von Dr. G. Windischmann im Encyclopädischen Wörterbuche der medizinischen Wissenschaften (Berlin 1834.) 10. Bd. S. 297—326, sowie die Lehr- und Handbücher der Physiologie.

bar flüssige Nahrung durch den Mund ab, welcher zugleich ihr Aether ist. Je höher wir aber in der Thierreihe hinaufsteigen, desto weniger findet sich die Nahrung bereits in der flüssigen Form vor, die Stoffe müssen erst in diese umgewandelt werden und dann erst beginnt die assimilirende Einsaugung; nur selten vermag der Organismus an der Eberfläche ihrer Herr zu werden, er muß sie in sein Inneres führen, um sie gewältigen zu können. Dazu bedarf es eines reichen, zusammengesetzten Apparates und zu jeder der Verrichtungen besonderer Organe. Den großen häutigen Flächen kann das Geschäft der Einsaugung nicht mehr anvertraut werden, ihnen bleibt gewissermaßen nur die anorganische Imbibition, die Einsaugung selbst übernehmen besondere Gefäße, und sie trennt sich in die vegetative und respiratorische, diese durch die Lungen, jene durch den Darmkanal vorzugsweise vermittelnd. Da bei den höhern Thieren und namentlich beim Menschen, von welchem hier jetzt allein die Rede sein wird, keine einzige Verrichtung durch ein einziges, einfaches Organ vor sich geht, bei allen stets mehrere, freilich dem Grade nach verschiedene, Antheil nehmen, so kann man schon hieaus schließen, daß die aufsaugenden Organe nicht einer einzigen Species allein angeboren werden, sondern daß dies Geschäft an mehrere vertheilt sein wird. Dennoch lehrt die Geschichte, daß die Physiologen diese Ansicht keineswegs immer gehegt haben, und noch jetzt gibt es Gelehrte, welche der einen oder andern Art von Organen das Recht der Einsaugung allein vindiciren zu müssen glauben. Die alten Ärzte hielten einstimmig die Venen für die aufsaugenden Organe, und schrieben ihnen zu diesem Behuf offene Wundungen zu; als im J. 1622 Astruc, der bereits von Herophilus und Erasistratus genannten Lymphgefäße (s. d. Art.) genauer beschrieb, war er vorsichtig genug, nur die Auffaugung des Chylus aus der Reibe der Thätigkeiten der Venen zu streichen; indessen war ihm auch keineswegs die ganze Verbreitung der Lymphgefäße bekannt, weshalb auch die Zahl seiner Anhänger im Ganzen nur gering war. Seitdem aber durch die Bemühungen von Hunter, H. Hewson, Cruikshank, Mascagni, Sommering u. A. die Structur wie die so weite Verbreitung der Lymphgefäße in ein helles Licht gesetzt war, und zahlreiche, freilich oft wenig zuverlässige Experimente angestellt wurden, gingen die meisten Physiologen zu dem andern Extrem über und sprachen den Venen das Geschäft der Einsaugung ganz ab. Zwar suchten Boerhave, Haller, Prochaska, Arerivianus, Lemhofel und Reil den Antheil der Venen an der Einsaugung zu schützen, indessen vermochten sie wenig gegen den allgemeinen Strom, bis Magendie im J. 1809 mit den von ihm, Dupuytren und Delille angestellten Versuchen vortrat und den Venen wieder das Einsaugungsvermögen vindicirte, den Lymphgefäßen des Darmkanals bestimmte nur die Auffaugung des Chylus zuschrieb, über das Einsaugungsvermögen der Lymphgefäße anderer Theile aber sein Urtheil zurückhielt. Die spätern Untersuchungen, besonders der Deutschen Mayer, Emmert, Westrumb, Seiler und Fricius, vor allen aber die von Zedemann und Smolin, bestätigten im Ganzen die Resultate und gaben ihnen im Einzelnen größere

Sicherheit und Ausführlichkeit. Eifrig trat die Akademie der Medicin zu Philadelphia durch ihre Versuche (Frozier, Notiz. Nr. 49) dem Einsaugungsvermögen der Venen entgegen und glaubte nur den Lymphgefäßen dasselbe zuerkennen zu müssen, was Lippi *) durch die ihm gelungene Auffindung der mannichfachen Einmündungen der Lymphgefäße in die Venen ebenfalls annahm und durch mehrere angestellte directe Versuche zu beweisen strebte, welche zum Theil von Rossi bestätigt wurden. Deshalb nun Hofmann und Panizza giebt Einmündungen der Lymphgefäße in die Venen sehr beschränkt, so ist doch die ganze Angelegenheit bis jetzt noch immer zweifelhaft geblieben, und selbst Joh. Müller wagt kein entscheidendes Urtheil abzugeben. Um den Leser nun in den Stand zu setzen, sich eine eigene Meinung über den in Rede stehenden Gegenstand zu bilden, wollen wir hier kurz die Gründe und Gegengründe der Parteien zusammenstellen und einige Andeutungen zu ihrer Vereinigung beifügen.

Wenn von dem Einsaugungsvermögen der Lymphgefäße *) gesprochen wird, so ist zunächst daran zu erinnern, daß man hierunter die Chylus führenden Gefäße nicht mitbegreift, deren Auffaugung des Chylus unbestritten daselbst, weshalb die Vertheiliger der Lymphgefäße als alleiniger Einsaugungsorgane aus als nächsten Grund aufführen, daß das, was von den Chylus führenden Gefäßen gelte aus von den sehr ähnlichen Lymphgefäßen gelten müsse. Abgesehen davon, daß ein Schluss vom Ähnlichen auf das Gewisse stets sehr ungewiss ist, so schließt er selbst, wenn wir ihn gelten lassen, doch keineswegs die Venen als Einsaugungsorgane aus, was doch nothwendig sein müßte, wenn er gültig wäre. Aber Versuche an Thieren beweisen je deutlich, sagen uns die Verfechter dieser Ansicht, daß die Lymphgefäße einsaugen, und die Zahl solcher Versuche ist nicht gering. Allerdings saugen die Lymphgefäße ein, aber die wirklich festgestellten Versuche thun weiter nichts dar, als daß die Lymphgefäße Lymph, d. h. aufgelöstes Faserstoff und Eiweiß, und höchstens aufgelöste Salze aufsaugen, alle übrigen Stoffe dagegen werden von den Lymphgefäßen bei gefunden Organismen und im normalen Zustande niemals aufgenommen, weshalb sie auch nicht allgemeine Aufsaugungsorgane sein können. Was bei Kranktheiten geschieht, kann man stets nur entfernt aus dem normalen Zustand anwenden, und wir werden davon später reden. Da nun dieses bedingte Aufsaugungsvermögen aber von den Vertheidigern des allgemeinen nicht zugegeben werden darf, so haben sie für diejenigen Fälle, wo die Substanzen nicht in den Lymphgefäßen, sondern in den Venen gefunden wurden, die Verbindung der Lymphgefäße mit den Venen aus außer der Subclaviaeinmündung in Anspruch genommen, welche nicht nur mit den größten Venen, sondern auch und vorzüglich mit den Venenastungen stattfinden soll. Die Einmündung der Lymphgefäße in die übrigen Venen:

*) Illustrazioni fisiologiche e patologiche del sistema linfatico - chilifero (Firenze 1825). 5) S. J. Bragmann, Diss. de causa absorptionis per vasa lymphatica. Resp. C. G. Osty (Lugd. Bat. 1795). F. A. von Heer, Diss. de causa functionis absorbentis systematis lymphatici. (Lugd. Bat. 1817. 4.)

Stämme ist aber nur selten, und, wie Joh. Müller sehr richtig bemerkt, mehr zu den abnormen Zuständen zu rechnen. Daß die Venenanfänge aber gar nicht mit den Lymphgefäßen communiciren, erkennt selbst der genaue Beobachter an, obgleich er eine solche Communication in den Lymphdrüsen behauptet, da das Quecksilber bei der Injection der Lymphgefäße, welche zu einer Lymphdrüse gehen, leicht in die aus ihr hervortretenden Venen übergeht. Joh. Müller, welcher das Factum aus eigener Beobachtung anerkennet, bemerkt aber hierüber (Physiologie Bd. I. S. 257): „Wenn ich die Extravasate im Venenetze bei Injection der Drüsenlände von ihrem Ausflußgange aus bedecke, Extravasation, die mit grade dann erfolgte, wenn die vollkommene Injection der Drüsenländchen bis in die Axihi nicht gelang, so zweifle ich ich sehr an dem wirklichen Zusammenhange der Lymphgefäße und feinen Venen in den Drüsen. Die geronnene Lympe in den Drüsen bietet dem Quecksilber Widerstand dar; es entleert im Innern Zerreißung, und da die Lymphgefäßwände selbst von Capillargefäßnetzen durchzogen sind, die mit Venenwegen in Verbindung stehen, so muß die Zerreißung eines Lymphgefäßes im Innern der Drüse notwendig mit Zerreißung der Capillargefäße und der Venenwände verbunden sein. So dringen, wie G. H. Weber (Hildebrand Anatomie, 3. Bd. S. 113—121) bemerkt, auch sehr leicht Flüssigkeiten aus den Zweigen der Lungenarterie in die Luftröhrenäste, ohne daß doch ein natürlicher Zusammenhang hier bestünde. Aus demselben Gesichtspunkte betrachte ich den Übergang aus einer Ordnung der Gefäße in die andere, aus Blutgefäßen in die absonderlichen Gefäße und umgekehrt, in den Drüsen.“ Die Gründe Magenbie's, wodurch er beweisen will, daß die Lymphgefäße gar nicht einsaugen, bedürfen keiner weitern Widerlegung, da aus dem Gefagten, wie aus dem hier nicht näher aufzuführenden Versuchen hindänglich hervorgeht, daß die Lymphgefäße in der That einsaugen, aber wie die Chylusgefäße im normalen Zustande nur Chylus, so nehmen die Lymphgefäße auch im normalen Zustande nur Lympe auf und höchstens aufgelöste Salze, die ihrem Inhalte analog sind, da sie wie die Chylus führenden Gefäße vielleicht voraussetzungsweise dem Verfallungsproceß, wenn wir uns so ausdrücken dürfen, im Organismus vorstehen.

Was nun das Einsaugungsvermögen der Venen*) betrifft, so verheißt bekanntlich Magenbie ihren alleinigen Anspruch auf die Einsaugung; die Gründe dafür sind etwa folgende: Man findet Einsaugung bei Thieren, denen das Lymphgefäßsystem fehlt, indeß wird dadurch nur bewiesen, daß die Venen hier das Einsaugungsvermögen allein besitzen, nicht aber, daß dies bei den

höhern Thieren auch der Fall ist. Die Dotterflüssigkeit wird von der Keimhaut eingesaugt, ohne daß diese in den ersten Tagen schon Lymphgefäße besitzt; aber das Blut circulirt auch ohne vorhandenes Gefäßsystem. Da die Lymphgefäße der Placenta und des Nabelstranges durchs aus zweifelhaft sind, so muß der Übergang der ernährenden Flüssigkeiten von der Mutter in das Kind durch die Capillargefäße in der Placenta erfolgen. Eine eigentliche Communication zwischen den Gefäßen der Mutter und denen des Fötus findet nicht statt. Auch hier muß man antworten, daß das, was beim Fötus geschieht, keineswegs auch bei Erwachsenen erfolgen muß, wie dies ja auch eine Menge anderer Verrichtungen zeigt, außerdem ist der Zweifel über das Vorhandensein der Lymphgefäße noch kein Beweis ihres gänzlichen Fehlens, ein Moment, welches man auch da geltend machen muß, wenn die Ersäuerung beigebracht wird, daß die Einsaugung selbst bei Erwachsenen in Organen vor sich gehe, welche die Lymphgefäße entbehren, wie im Auge und in den Knochen. Der Übergang der Substanzen in die Centralorgane des Kreislaufes und in die Secretionsorgane erfolgt zu schnell, als daß dies auf dem langen Wege durch die Lymphgefäße geschehen könnte. So fand Waver in die Lungen gespritztes blaufaures Kali schon nach 2—5 Minuten im Blute, nach 8 Minuten im Harn. Westrumb fand nach Einspritzung von blaufaurem Kali in den Magen, dasselbe schon nach 2 Minuten in dem Urin von Hunden. Am geeignetsten zu diesen Versuchen sind Menschen, welche am Harnblasenverfall (Prolapsus vesicae, s. d. Art.) leiden, bei denen Stechberger eingedrungene Färberröthe und Indigo nach 15 Minuten, Khabarber nach 20, Heidelberer nach 30 Minuten im Urin wiederfand, was auch mehrfache Versuche Freysinger's (Magendie, Physiologie. [Eisenach 1836], 2. Bd. S. 250 Anmerk.) bestätigten. Inzwischen bei so langer Dauer konnten schon immer die Lymphgefäße wenigstens mitgewirkt haben. Liebmann und Gmein haben bei ihren Versuchen gefunden, daß verschiedene riechende und färbende in den Darmkanal eingebrachte Substanzen ausschließlich durch die mesenterischen Venen aufgesaugt wurden, z. B. Indigo, Khabarber wurden im Blute der Vena portae wiedergefunden; es wurde das Blut vom Indigo gelb oder bloß grün gefärbt; diese Substanzen, sowie die Färberröthe und das Gummigut fand man auch im Harn wieder; Campher, Weingeist, Zerpentinspiritus, Dippe's Hl, Asa foetida, Knoblauch, wurden nicht in dem venösen Blute der Darme, sondern in dem der Milz, der Gefäßvenen und in der Vena portae angetroffen; vom Zerpentin nahm das Blut einen Reichengeruch an. Das blaufaure Eisen, Blei- und Kalisalz fand man in dem Blute der Gefäßvenen, die blaufauren Kali-, Eisen- und Barysalze im Blute der Milz und die blaufauren und schwefelsauren Kali-, Eisen-, Blei- und Barysalze in der Vena portae, sowie im Harn. Keine von diesen Substanzen, mit Ausnahme des blaufauren und schwefelsauren Kali, konnten im Ductus thoracicus angetroffen werden. Die Schnelligkeit mit der die verschiedenen durch die Einsaugung in den Körper geführten Stoffe sich namentlich im Harn

4) S. Jones, *Dis. de venis absorbentibus* (Edinb. 1751).
F. Klauke, *De usu venarum diss.* (Lugd. Bat. 1752. 4.) N. Oudemann, *Dis. de venarum, praecipue mesentericarum fabrica et actione* (Groning. 1792). H. Meyer, *Diatrib. de structura atque usu venarum c. fig.* (Carlsruhe. 1819.) Jaechel, *Dis. de absorptione venosa* (Vratisl. 1819). Z. p. 2. Westrumb, *Physiologische Untersuchungen über die Einsaugungskraft der Venen* (Göttinger 1825). G. W. Weber, über das Einsaugungsvermögen der Venen in *Wiedel's Archiv*. 3. Bd.

wieder zeigen, daß Veranlassung gegeben eine eigne Art von geheimen Wegen annehmen, welche gesondert von dem Lymph- und Kreislaufsystem, besonders die wässrigen Flüssigkeiten den Harnorganen zuführen sollten, insofern bestanden sie bios in der Einbildung. Zum Theil beweisen die genannten Versuche freilich nur, daß nicht die Chylus führenden Gefäße verglichen Substanzen im normalen Zustande aufnehmen. Ebenfalls kann man gegen die Versuche erinnern, wo sich nach Unterbindung des Ductus thoracicus eingebrachte Substanzen im Blute vorkamen. Indessen geht doch aus allem diesem hervor, daß die Venen viel verschiedenartiger Substanzen einsaugen als die Lymphgefäße, und deshalb haben sie auch eine größere Capacität als das arterielle System und besonders an ihrem Ursprunge, während die Centralstämme des Lymphgefäßsystems verhältnismäßig klein und durch die Anfüllung mit Chylus während der Verdauung am Aufsaugen selbst gehindert sein müßten, wie denn auch Magenbie's Versuche barthun, daß absichtlich z. B. mit Wasser vollständig angefüllte Venen nicht mehr aufsaugen, was sogleich in gleichem Verhältnisse geschieht, wenn man wieder eine Entleerung vornimmt. Als directe Beweise des Einsaugungsvermögens der Venen überhaupt müßten endlich noch die Versuche von Magenbie angeführt werden. Er isolirte einen Theil des Darmes bei einem Hunde so, daß er nur durch eine Vene und Arterie mit dem übrigen Körper communicirte, unterband das Darmstück an zwei Stellen und injicirte nun 2 Unzen eines Decocts der Brechnuß, das Thier zeigte 6 Minuten nachher die Symptome der Vergiftung. Hier war die Einsaugung nur durch die Vene möglich. Einem andern Hunde durchschnitt er den Schenkel so, daß er nur durch die Arteria und Vena cruralis mit dem übrigen Körper zusammenhing, beide Gefäße wurden rein präparirt und selbst ihre Zellhaut weggewonnen, damit ja kein verstopftes Lymphgefäß vorhanden sei. Hierauf wurden 2 Gran des Uspasigistes in eine in die Klaua gemachte kleine Wunde gebracht, worauf bereits nach 4 Minuten die Symptome der Vergiftung, nach 10 Minuten der Tod eintrat. Er hatte vorher schon die Gefäße durchgeschnitten, sie durch Federheile verbunden, und das Resultat war dasselbe, ja er konnte die Wirkung des Giftes hemmen oder sich frei entwickeln lassen, wenn er die Vena cruralis abschnitt mit den Fingern zusammenbrückte und wieder frei ließ. Indessen kann dieser Versuch nicht als ganz entscheidend betrachtet werden, da durch die Verwundung der Klaua des Hundes auch Venen verletzt werden mußten, das Gift also mit dem Blute in unmittelbare Berührung kam. Nichts zu wünschen übrig läßt dagegen der folgende Versuch: Ich nahm, sagt Magenbie (Physiologie 2. Bd. S. 236) einen jungen, ungefähr sechs Wochen alten Hund, in welchem Alter die Gefäße dünn, also zum Seligen des Versuchs geeigneter sind. Ich legte eine Dresselkugel bloß, präparirte sie in ihrer ganzen Länge aus, nahm alles, was sie bedeckte, besonders den Seilstoff und einige kleine, in ihr verzweigte Gefäße weg; dann legte ich sie auf eine Karte, damit sie in gar keiner Berührung mit den umgebenden Theilen stehen sollte; nun ließ ich auf ihre Oberfläche, der

Mitte der Karte grade gegenüber, eine dicke wässrige Auflösung des geistigen Kräuteraugmentracts fallen, eine Substanz, welche äußerst bestig auf die Hunde wirkt; ich achtete sorgfältig darauf, daß das Gift nur mit der Vene und der Karte in Berührung kommen konnte, und daß der Lauf des Blutes im Innern des Gefäßes frei blieb. Vor der vierten Minute traten die Wirkungen ein, welche ich erwartete, Anfangs schwach, aber bald mit solcher Heftigkeit, daß ich den Tod des Thieres durch Zuteilen in die Lungen zu hindern suchte mußte. — Überdies wir das Gefäße noch einmal, so geht daraus hervor, daß kein der Gefäßsysteme alleiniges Einsaugungsorgan ist, daß vielmehr Chylus- und Lymphgefäße, sowie Venen Antheil an der Einsaugung im Allgemeinen zeigen, daß sie aber in der Ausdehnung ihrer Thätigkeit verschieden sind und die Venen allerdings das weitverbreitetste Einsaugungsvermögen besitzen. So verhält es sich wenigstens im gesunden und normalen Zustande bei den höhern Thieren, namentlich beim Menschen. Anders aber ist es im krankhaften; hier können die genannten Systeme nicht nur für einander vicariren, sondern selbst Dinge einsaugen, welche im gesunden Zustande von keinem eingesaugt werden. Über die die Einsaugung begünstigenden oder verhindernden Momente ist man noch wenig aufgeklärt, doch ist es ausgemacht, daß Licht und Wärme wie alle organischen Prozesse, so auch die Einsaugung begünstigen, Dunkel und Kälte sie hemmen. Auch Electricität und Galvanismus scheinen die Einsaugung zu begünstigen. Nachdem wir die Organe der Einsaugung kennen gelernt haben, wird es nun auch leicht sein, die Phänomene der Einsaugung selbst an den verschiedenen Körperstellen zu betrachten, welche mit von Außen kommenden Flüssigkeiten in Berührung kommen. Es sind dies die Häute. Was zunächst die Einsaugung auf den Schleimhäuten betrifft, so verweisen wir in Bezug auf die Schleimhaut des Nahrungskanals auf den Artikel Verdauung, in Bezug auf die Schleimhaut der Luftwege auf den Artikel Respiration, und bemerken in Bezug auf die übrigen Schleimhäute, der Harn- und Geschlechtsorgane, nur, daß sie den allgemeinen Charakter der Einsaugung der Schleimhäute theilen, welche sämtlich wegen ihrer rauhen und mehr flüssigen, fast stets mit flüssigem Schleime bedeckten Oberfläche der Imbibition nur geringen Widerstand entgegensetzen, weshalb sie einsaugen als bei den mehr trocknen festen Häuten. Indessen findet auch hier ein gradueller Unterschied statt, insofern auf der Schleimhaut der Lungen die Einsaugung am schnellsten vor sich geht; dann folgt die Schleimhaut des Afters, hierauf die des übrigen Darmkanals, dann die der Genitalien und endlich die der Harnorgane, welche am wenigsten zur Einsaugung disponirt zu sein scheinen. Für den Arzt ist die Kenntniß dieser Stufenleiter von großer Wichtigkeit, da hiernach die Indication zur Anwendung der verschiedenen in den Körper zu bringenden Mittel und die Art ihrer Application sich richtet. — Die Einsaugung auf den Flächen der festen Membranen, welche Phleba-

ausbleiben, geht mit großer Schnelligkeit vor sich, da die Imbibition hier nicht durch eine dende und imprägnirte Masse wie der Schleim der Schleimhäute gehindert wird, die aufliegenden Gefäßwände oberflächlicher liegen und näher mit der aufzusaugenden Flüssigkeit in Berührung kommen. — Was nun die Einsaugung auf der äußeren Haut⁵⁾ an der Augen- und Oberfläche des menschlichen Körpers betrifft, so war dieselbe bereits den alten Ärzten bekannt und sie glaubten sie durch die Aufnahme von Poren (s. d. Art.) erklären zu können, deren Existenz bis auf die neuere Zeit im Gegenstand des Streites gewesen ist. Die neuesten Untersuchungen über die Structur der Haut haben nun allerdings das Vorhandensein besonderer Poren derselben widerlegt, dagegen bargehen, daß die Haut eine Menge Einsüßlungen macht, um die düßrigen Bälge der Haare, der Schweißkanäle und Emegma absondernden Hautdrüsen zu bilden, deren Öffnungen allerdings nicht sichtbar, da jene Bälge schieß in das Innere der Haut eintreten, dennoch aber deutlich unter bestimmten Umständen erkennbar sind. Daß diese Entdeckungen, welche wir besonders Brichet und Roussel de lauzème⁶⁾ verdanken, von großer Wichtigkeit für die Lehre von der Einsaugung der Haut sein müssen, leuchtet ein, dennoch sind sie bis jetzt von keinem Physiologen dazu benutzt worden. Da sie aber selbst in diesem Werke noch nicht aufgenommen sind, so ist es doppelt nothwendig, hier eine für unsern Zweck ausreichende skizzirte Übersicht der Resultate jener Entdeckungen über die Structur der Haut und ihrer Organe zu geben. Die Epidermis besteht zunächst aus einer Lage trocken gewordenen, in kleinen Schuppen abspringenden Hautmagma's, und stellt somit allerdings eine fast unorganische Masse dar, in der man natürlich vergebens nach Gefäßen gesucht hat. Unter dieser Schicht befindet sich die eigentliche Epidermis, welche ganz analog dem Epithelium der Schleimhäute aus dachziegelförmig übereinanderliegenden Blättern gebildet ist, welche aber nicht mit den Schuppen des getrockneten Emegma's zu verwechseln sind. Diese Epidermis macht nun Einsüßlungen, welche in schiefer Richtung nach Innen dringen, und deshalb, sowie wegen der Contractilität der Epidermis von Außen nicht bemerkbar sind. Zunächst werden die Ausführungsgänge der Hautdrüsen und diese selbst durch die Einsüßlungen gebildet. Sie stellen kleine

traubenförmige Säcke dar, welche von einem bedeutenden Gefäßnetz umgeben sind, das in ihre Wände eindringt, und namentlich scheinen es außer den Venen und Arterien Lymphgefäße zu sein, sodaß man vielleicht nicht mit Unrecht annehmen darf, die Emegmadrüsen bilden zum Theil mit die Anfänge der Lymphdrüsen und sind in dieser Beziehung den naspfförmigen Einsüßlungen auf der Schleimhäute analog. Die Drüsenbläschen erstrecken sich bis in die Zwischenräume der tiefsten Schichten des Corium, und selbst über dieses hinaus. Zum Theil münden sich die Hautdrüsen unmittelbar auf die Oberfläche der Haut, zum größten Theil aber in die ebenfalls durch Einsüßlungen gebildeten Haardrüsen, welche nicht weniger reichlich mit Gefäßnetzen versehen sind, und ebenfalls schieß von Außen nach Innen dringen, wie dies auch die Richtung der Haare zeigt. An dem blinden Ende der Haardrüsen bemerkt man bei starker Vergrößerung eine nicht unbedeutende Anzahl dünner Fäden, welche den Wurzelsästen der Pflanzen sowohl an Ansehen als an Bedeutung nicht unähnlich zu sein scheinen. Die letzten Einsüßlungen bildet die Epidermis behufs der Darstellung der Schweißkanäle, welche aus vielfach gewundenen Schläuchen bestehen, die von einem starken Gefäßnetz umgeben sind, ebenfalls schieß in die Haut eindringen und gleichsam durch kleine klappenartige Schuppen der Epidermis verschlossen werden, wie man dies deutlich sieht, wenn man ein im Schweiß begriffenes Hautstück mit der Loupe untersucht, indem man alsdann gewahrt, daß dem Hervortreten des ersten Schweißtröpfchens eine Erhebung eines Punktes der Epidermis nach Art einer Klappe vorgeht, welche, wenn sie sich nicht öffnet und dem Schweiß den Ausgang gestattet, in Form eines Bläschens, s. B. beim Friesel, ausgedehnt wird. — Betrachten wir jetzt mit diesen Ansichten die Einsaugungsfähigkeit der Haut, so ist es klar, daß die oberste Decke von fest geradem Hautmagma der Imbibition um so mehr Widerstand leisten muß, als das Hautmagma selbst, welches beständig von den Hautdrüsen abgesondert wird, eine störrische Beschaffenheit besitzt, und daß dies der Grund ist, warum die Einsaugung des reinen Wassers in trockner flüssiger Gestalt nur sehr schwer gelingt, weshalb denn auch Pouteau, besonders aber Eguin (Médic. Archiv. f. Phys. 3. Bd. 1817. S. 346) dieselbe ganz leugneten, und letzterer sogar einen Geruchsverlust im Mabe annahm. Indessen hat Berthold (Müller's Archiv, 1838. S. 177—181) durch sorgfältige directe Versuche nachgewiesen, daß die Einsaugung von Wasser (22—28° R.) allerdings erfolgt, und die Menge mit der Zeitdauer im geraden Verhältniß steht, indem erst nach zum Theil aufgerissenen Emegma die Hautflüssigkeit imbibiren. Leichter geschieht dies, wenn das Wasser Salze oder Kalien enthält, wodurch die Auflösung des Emegma's begünstigt wird, wie die Erfahrung der Seelute zeigt, welche ihren Durst durch Baden im Meerwasser, Umschläge von Meerwasser stillen. Die Experimente mit kaltsen Fußbädern u. dergleichen ebenfalls hieher. Anders verhält es sich mit dem Wasser in Gasgestalt, sowie überhaupt mit Gasen. Der Aufenthalt in feuchter Luft veranlaßt Ge-

5) Pouteau. Mémoire contre l'extension donnée à l'action des pores absorbans de la peau, in Oeuvres posthumes, Vol. I. p. 185 (Paris 1785). Hauffen. Die Haut saugt nicht ein, in Müller's Archiv. 8. Bd. S. 383. J. Brander Stuart von Albans Versuche, welche die von einigen behauptete Einsaugung durch die Haut zu benehnen scheinen. New-York med. Repository. Hex. III. Vol. I—III. (1810—1811) in Médic. Archiv. 1. Bd. S. 151. P. B. Ewalli, Einige Versuche und Bemerkungen über die Hautinsaugung. Bradley, Med. and Phys. Journ. Vol. XXXI. 1814. p. 80 in Médic. Archiv. 2. Bd. S. 146. Aernstsch. Quir.-med. Versuche. 1. Th. Nr. 3. J. P. Lortet. De vi enis absorbente. P. I. Disa. (Hafn. 1827.) H. H. Madden. An Experimental Enquiry into the Physiology of cutaneous Absorption and its application to therapeutics (Edinburg. 1838). 151 S. (Preischrift.) 6) Nouvelles Recherches sur la structure de la peau. Avec III planches (Paris 1855). Vergl. Burt in Müller's Archiv für Phys. 1855. S. 349—418.

wichtzunahme des Körpers (Sanctorius. Bgl. Medicina statica). Abernethy fand nach Versuchen an sich selbst, nicht nur daß die atmosphärische Luft, in die er in einem eignen pneumatischen Apparate die Hand gesteckt hatte, sich bedeutend minderte, sondern daß es auch vorzüglich kohlensaures Gas sei, welches von der Haut absorbiert werde. Nach Brandis absorbiren die untern Extremitäten im Zeitraum von einer Stunde fast 15 Cubitzoll kohlensaures Gas; die Hände innerhalb 8 Stunden 8 Unzen Sauerstoffgas, 1 Unze Stickgas; nach Abernethy werden 3 Unzen Sauerstoffgas und 1 1/2 Unze Wasserstoffgas in 5 Stunden eingeatmet. Diese und andere Versuche haben neuere Physiologen, besonders Jurine (Memoire sur les moyens de perfectionner l'eudiometrie, in Mémoires de la société royale de Méd. T. X. 56) veranlaßt, die Haut für ein wahres Lungenorgan anzusehen, was allerdings die Beobachtung an niederen Thieren theilweise bestätigt. Als Medien für die gasförmige Hauteinsaugung haben wir vielleicht dieselben Organe, welche die gasförmige Exhalation besorgen, die Schweißkanäle anzusehen, die Haare mehr für die tropfbar flüssigen und die Hautdrüsen für die kl. fettigen, besonders aber metallischen Substanzen, z. B. Quecksilber, welches bekanntlich specifisch auf das Drüsensystem überhaupt wirkt, wo wir dies in dem Artikel Endermische Methode näher nachweisen werden. Aus dem Obigen ist nun auch ersichtlich, warum von der Epidermis einblühende Hautstellen so schnell einsaugen, da hier das Hinderniß der Imbibition entfernt ist, und die Öffnungen der Hautdrüsen, Schweißkanäle u. nicht verschlossen, sondern frei liegen. Über die Einsaugung der gasförmigen Contagien, s. d. Wort Contagien. Was das Verhalten der Einsaugung in krankhaftem Zustande des Organismus betrifft, so ist hierüber noch wenig bekannt, da man sich bei den bisherigen Untersuchungen über die Einsaugung viel zu sehr allgemein gehalten, eine Menge Resultate auf den gefunden Zustand übertragen hat, welche sicher nur dem krankhaften angehören, überhaupt aber noch viel Verwirrung in der Lehre von der Einsaugung berechtigt zumal da man beständig die Einsaugung mit der Aufsaugung verwechselt hat, diese Worte gewöhnlich als synonym gebraucht; ein Fehler, den sich selbst unsere neuesten und besten Lehrbücher der Physiologie zu Schulden kommen lassen.

Die Aufsaugung (Resorption), welche, wie gesagt, wol von der Einsaugung getrennt werden muß, wird von einigen Physiologen als innere oder resorbierende Einsaugung (Absorption interne, de récomposition) bezeichnet, während sie die eigentliche Einsaugung, die äußere oder bildende Einsaugung (Absorption externe, de composition) nennen; sie besteht in der Aufnahme der im Körper gebildeten, zur Ernährung nicht tauglichen Flüssigkeit, um sie den specifischen Excretionsorganen zu und dadurch aus dem Organismus auszuführen. Sie beruht auf dem fortwährenden Stoffwechsel und wird daher unter diesem Artikel ausführlicher besprochen werden. Sie findet nicht sowohl auf den freien Flächen als vielmehr in dem Innern der Organe

des Körpers statt (interstitielle Einsaugung), wird aber von denselben Gefäßen, Venen und Lymphgefäßen besorgt und zwar in derselben Weise wie die Einsaugung. Die mehr organischen Bestandtheile, welche noch brauchbaren Nahrungstoff, namentlich Eiweiß und Faserstoff, enthalten, werden von den Lymphgefäßen aufgenommen und dann erst ins Blut geführt, während die Venen das mehr unbrauchbare mit dem Faserstoff aufnehmend und den Excretionsorganen überlassen. Einige Physiologen nennen deshalb auch die Aufsaugung die excrementielle Einsaugung.

Von besonderm Gewicht ist die Aufsaugung für den Arzt den verschiedenen Krankheitsprocessen im Körper gegenüber, und sie ist in dieser Hinsicht zu allen Zeiten sehr vielfältig durchforscht. Die hierdurch gewonnenen Resultate haben aber leider das Meiste dazu beigetragen die Lehre von der Einsaugung und der Rolle, welche den Venen und Lymphgefäßen dabei zukommt, zu verwirren, indem man das, was man in den pathologischen Zuständen beobachtete, auf den normalen übertrug. Namentlich hat man außer Acht gelassen, daß Venen und Lymphgefäße nicht nur antagonisiren, sondern auch sympathisch zu einander sich verhalten, daß die über die Norm erhöhte Thätigkeit der einen, Sinken der Thätigkeit der andern hervorruft, während wiederum bei gehobener oder theilweise verminderter Thätigkeit der einen, die andere die Function jener zum Theil zu übernehmen strebt und wirklich auch übernimmt; daher ist es denn zu erklären, daß z. B. die Lymphgefäße, Blut, kaltsartige Massen, Galle u. und andere Stoffe einsaugen, welche sie bei normalem Verhalten des Venensystems niemals aufnehmen. Namentlich aber ist es die Aufnahme des Eiters von Seiten der Venen und Lymphgefäße, welche zu bedeutenden Dispositionen geführt hat. Man leugnete das Factum oft ziemlich hartnäckig, da die mikroskopischen Untersuchungen gezeigt hatten, daß die Eiterkörperchen im Verhältniß zu den Lymphkörperchen und Blutkörperchen viel zu groß seien, als daß sie von den Anfängen derselben aufgenommen werden könnten, zumal da sorgfältig angestellte Reichen-untersuchungen in der That nachgewiesen haben, daß sehr häufig der Eiter erst von den entzündeten Häuten der Gefäße selbst gebildet worden war. War dies nicht der Fall, so war mindestens der Eiter kein förmiger Eiter, sondern nur aufgelöst, oder es war an der ursprünglichen Stelle der Eiterung eine theilweise Zerstörung der Wände der Gefäße erfolgt, und hierdurch der förmige Eiter eingebracht (Müller, Physiol. I. S. 261). Ebgleich diese Gründe für viele Fälle ausreichen werden, so glauben wir doch nicht, daß alle dadurch erklärt werden dürfen, und gestehen daher gern unsere Unwissenheit in diesem Punkte. Was endlich die abnormen Zustände der Aufsaugung⁷⁾ selbst anbelangt, so sind diese gar nicht selten

7) J. F. Fasciata, Diss. de morbis ex absorptione impediata. (Jenae 1765. 4.) J. C. Leonhardt, Diss. de resorptionis in corp. hum. praeter natur. impeditae causis et noxis (Lipsiae 1771). Marchand, Diss. de resorptione inesa ut morborum causa. (Nancy 1785.) Formey, Diss. de systematis absorbent. pathologica (Hal. 1788). C. F. Ludwig, De system. absorbentis physiologorum et Patholog. recentiss. quaedam decreta. (Lips.

und man kann die Formen derselben auf drei Classen zurückführen. 1) Die Aufsaugung ist vermindert und es häufen sich die feceritenden und auszufcheidenden Stoffe zu sehr an, wodurch, wenn das Organ eine theilweise erhöhte Stoffannahme bewerkstelligt, Hypertrophien entstehen, welche beim Uebermaß auszufcheidender und nachtheiliger Stoffe in Degenerationen übergehen; auch die Hectik ist eine nicht seltene Folge dieses Zustandes. Verhält sich das Organ aber passiv dabei, so entstehen Ablagerungen und Wasseransammlungen, vom Edem bis zur Wassersucht, Bräunungen. Die frühern Ärzte trieben einen großen Unfug mit dieser verminderten Aufsaugung als Krankheitsursach. — 2) Die Aufsaugung ist vermehrt und es entsteht dadurch zumal bei gesteigerter Excretion, Trockenheit des Organes wie des ganzen Körpers, Schwinden, Atrophie, Colliquation, bei nicht gesteigerter Excretion Überladung des Organismus mit nicht assimilirbaren und extracellulären Stoffen, Entmischung. — 3) Die Aufsaugung ist qualitativ verändert, und die Gefäße nehmen Stoffe auf, welche sie im normalen Zustande nicht aufnehmen pflegen, wovon vorhin schon die Rede war. Die Stoffe werden hierbei entweder nach Außen getrieben, wie bei den materiellen Krisen, oder sie werden an einer andern Stelle abgelagert, es entstehen Metastasen, oder sie bleiben in der Säftemasse und vergiften oder entmischen dieselbe. Das Räthsel über alle diese Verhältnisse ist bei den betreffenden Krankheitsformen, welche in Folge der abnormen Zustände der Aufsaugung auftreten, nachzufassen. (J. Rosenbaum.)

Einschalten. s. Interpoliren.

EINSCHLAG beim Wein. Hierunter verstehen die Weinsabricanten und Weinbändler mit Schwefel überzogene Papier- oder Leinwandstreifen, welche zum sogenannten Schwefeln des Weines dienen. Sie werden auf die Weise bereitet, daß man Streifen trocknen Papiers oder Leinwand durch schmelzendes Schwefel zieht, sodas dieser nach dem Erkalten in einer kühlen Lage darauf festknetet. Um den Wein zu schwefeln oder den sogenannten Einschlag zu geben, werden diese Streifen angebrannt und die Verbrennung des Schwefels in den Fässern benützt, auf welche der Wein gefüllt werden soll; der brennende Schwefel verbindet sich dabei mit dem Sauerstoff der atmosphärischen Luft des Gefäßes zu schwefeliger Säure, welche von dem darauf zu süßenden Wein absorbiert wird. Da diese Operation mit einem in Gährung gekommenen Wein vorgenommen wird, so wird durch die schwefelige Säure das in ihm enthaltene Ferment zerstört und die Gährung unterbrochen; die schwefelige Säure verwandelt sich mit der Zeit in Schwefelsäure, welche das Ferment vollkommen tödtet. Aus gesundheitspolizeilichen Ansichten warnt Kunge in seiner technischen Chemie gegen

dieses Schwefeln des Weines; der Schwefel enthält nämlich in den meisten Fällen Arsenik, welches beim Verbrennen ebenfalls oxydirt wird und so dem Wein höchst giftige Wirkungen mittheilen kann. (Dübener.)

EINSCHLISSUNG: einer feindlichen Stellung, um ihre Verbindung mit Aussen zu unterbrechen, gleich immer der Belagerung zuvor, um dieselbe zu errichten, wenn es dem Feinde unmöglich wird, während ihrer Dauer Unterstützung von Truppen, Munition und Mundvorrath hinein zu bringen. Sobald keine vollständige Einschließung des Ortes stattfindet, darf man sich auch nicht scheuen, durch eine Belagerung den Ort bald in seine Gewalt zu bekommen, weil man kein Mangel an Vertheidigungsmitteln eintreten kann; während im entgegengesetzten Falle durch einen einzigen lebenden Gegenstand, der aber für die Gegenwehr oder Substanz der Truppen unentbehrlich ist, die Übergabe selbst der stärksten Stellung herbeigeführt, wenigstens modificirt werden kann.

Um diesen Zweck zu erreichen, müssen die Vorkehrungen zu der Einschließung sowohl als zu der darauf folgenden Belagerung möglichst geheim getroffen werden, um den Feind dadurch zu täuschen, daß er sie gegen einen andern, entferntern Ort gerichtet glaubt und man die zum Angriff bestimmte Stellung vielleicht nicht gehörig ausgerüstet oder proviantirt findet. Das zur Einschließung bestimmte Corps nähert sich ihr nun durch kleine Einmärsche und umgibt sie mit einer Kette von kleinen Posten, die durchaus Nichts hinein oder heraus lassen, und die da, wo ihnen das Terrain seine Sicherheit gewährt, durch gut angelegte Heidschangen geschützt werden, um ihnen bei einem feindlichen Angriffe zeitig genug zu Hülfe eilen zu können. Ist die Möglichkeit vorhanden, von einem nicht zu weit entfernten feindlichen Corps angegriffen zu werden, müssen die Einschließungskorpsen stark genug sein, jenem die Spitze zu bieten und es zurück zu schlagen. Daß man übrigens bei Anordnung der Einschließung keinen Vortheil des Terrains unbenutzt lassen darf, um an der Befestigung der Posten zu sparen und dafür die freieren, angreifbaren Punkte desto stärker zu besetzen, liegt schon aus den allgemeinen Grundsätzen der Großtortification. Liegt die eingeschlossene Stellung an einem großen Fluße, so wird derselbe oberhalb und unterhalb durch Brücken und Schwimmbäume gesperrt, welche die Fahrt auf dem Fluße hindern. Die einen, wie die andern werden auf beiden Ufern verschanzt und durch Batterien unterstützt. Die letztern allein sind jedoch an einem, nur einigermaßen schnellen Strome nicht hinreichend, einen unternehmenden Feind aufzuhalten. Wird auch ein oder andere Fahrzeug in Grund geschossen (wozu + oder 15pfündige Kartätschen am zweckmäßigsten sind), kommen doch die übrigen hindurch und erfüllen ihre Bestimmung. Die meiste Aufmerksamkeit ist hier oberhalb der Stellung nöthig, denn von dieser Seite sind feindliche Unternehmungen am leichtesten auszuföhren. Nur bei solchen großen Flüssen, an deren Mündung in das Meer Ebbe und Fluth stattfindet, ist auf die starke Strömung aufwärts, während der Fluthzeit, auch öfter auf die Gewalt des Windes Rücksicht zu nehmen. So Antwerpen,

1789. 4.) H. F. Insensam. De absorptione morboza (Erlang. 1791). 4. Hæmæ. Idea pathologica systematica absorbt. (Coln. 1792). 8. Philosophisch in Schröter's Beiträgen. 1. Bd. Hübner's in Commentat. soc. reg. scient. (Götting.) Vol. IX. No. 7. J. van Manen. De absorptione solidorum. (Lugd. Bat. 1794.) 4. Th. Sommering. De morb. vaasor. absorbt. (Francof. 1795.) 8. Start. Allgem. Pathologie. 2. Bd. S. 1104—1110.

Riffabon u. a., wo es schwer, fast unmöglich wird, die mit der Fluth und einem frischen Seewinde ankommenden Schiffe anders, als durch eine Verpöhlung oder einen sehr starken Schwimmbaum zurückzujahen.

Ist die Einschließung nicht mit einem förmlichen Angriffe verbunden, weil man sie ohne einen solchen Aufwand von Streitmitteln zu erobern hofft, oder weil man nicht mit schwerem Geschütz und dem übrigen Belagerungsgeräthe versehen ist, dann muß man vorzüglich bedacht sein, so wenig als möglich Truppen dazu verwenden zu dürfen und dennoch seinen Zweck vollständig zu erreichen. Wieweil wird die Einschließung durch die Beschaffenheit des Terrains begünstigt und erleichtert, wenn nur wenige und leicht zu bewachende Zugänge nach der Festung führen, durch deren Befestigung und Vertbeidigung man alle Verbindung mit Außen unterbrechen kann. Greift die Befestigung einen dieser besetzten Zugänge mit überlegener Macht an, so ziehen sich die Vertbeidiger desselben nach einem andern, ebenfalls verschanzten, Terrainabschnitt zurück und leisten von Neuem Widerstand, bis die Befestigung den Angriff aufgibt, und wieder in die Festung zurückgeht, um bei zu weitem Vorrücken nicht von derselben abgeschnitten zu werden. Jenen wird ihr wenig Nutzen bringen, wenn man gleich bei der Einschließung darauf Bedacht genommen hat, in den der Festung nahen Dörfern keine Lebensmittel zu lassen und selbst die Einwohner bis eine Meile hinter das Einschließungskorps zurückgehen zu lassen und einweisen in den dort befindlichen Wohnplätzen unterzubringen. So muß nothwendig an einem oder mehreren der nothwendigsten Bedürfnisse in der Festung Mangel entstehen und ihre Ubergabe dadurch veranlaßt werden. (Vgl. d. Art. Blockade.) (v. Hoyer.)

EINSCHNITT hat in der Metrik einen doppelten Sinn, indem man darunter bald die Theilung der Wortfüße durch die rhythmische Bewegung der Versfüße, bald die Gliederung längerer Verse durch die Wendigung eines Gedankens oder gewichtigeren Wortes in der Mitte eines Versfußes versteht. Wir wollen jenes den Wort-, dieses den Verseinschnitt nennen, da die lateinischen Benennungen Incision und Cäsar nicht von allen auf gleiche Weise unterschieden werden. Weiderlei Einschnitte beruhen auf dem Widerspruch in der Bewegung der Wort- und Versfüße, durch welchen die Zerstückelung der Verse vor dem Schluß der rhythmischen Reihe verhindert wird. Beide sind nothwendig zur Schönheit des Verses, obwohl aus verschiedenen Gründen und in verschiedenem Grade, da der Worteinschnitt durch die rhythmische Bewegung der Versfüße die Worte wirklich zerstückelt, der Verseinschnitt dagegen durch die Wendigung eines Wortfußes den ganzen Vers nur in verschiedene Theile zertheilt. So werden in dem Hexameter: „Mehr ist der Verseinschnitt, als der Worteinschnitt zu beachten“ die Worte durch die daktylische Bewegung zerstückelt, damit die einzelnen Versfüße nicht aus einander fallen, wogegen durch den Verseinschnitt nach diesem Worte der die Grenzen der Überschaulichkeit für das Ohr überschreitende Vers nur in kleinere Theile zerlegt wird, damit er für das Ohr leichter überschaulich sei. Dieser Verseinschnitt ist

es daher auch vorzüglich, dessen Befehle wir hier zu betrachten haben, weil sich nach ihm die erforderlichen Worteinschnitte bestimmen.

Verseinschnitte durch die Wendigung eines gewichtigeren Wortes oder eines Gedankenabschnittes, welchen die Interpunction bezeichnet, finden natürlicher Weise nur in längeren Versen statt, welche die Grenzen der Überschaulichkeit für das Ohr überschreiten, das nicht über drei zu zählen vermag, ohne sich zu verwirren. Ein viertaktiger Vers muß daher schon einen Einschnitt haben, der, wenn er in die Mitte eines Versfußes fallen soll, welcher die Zahl dreier Sylben nicht übersteigen darf, nur von zweierlei Art sein kann: ein männlicher und frähtiger nach der ersten Sylbe eines Versfußes, welcher mit der Hebung beginnt, oder ein weiblicher und schwacher, wenn in einem dreisylbigen Versfuß noch eine Sylbe der Senkung auf die Hebung folgt. Man hat diesen beiden Einschnitten noch einen kindlichen zugefallen wollen, der einen daktylischen Fall hat; allein da ein solcher Einschnitt immer mit dem Ende eines Versfußes zusammenfällt, und auch durch eine spondeeische Schwöbung vertreten werden kann, so wird er von jenen Einschnitten besser durch die Benennung einer Diärese unterschieden. Männliche Einschnitte sind wegen ihrer Kraft überall und in beliebiger Wiederholung gestattet, während man den weiblichen Einschnitt nur als gefällige Abwechselung männlicher duldet, und ungern unmittelbar nach einander wiederholt sieht. So kann zur Abwechselung jener Haupteinschnitte auch ein daktylischer Fall oder eine spondeeische Schwöbung einen Nebeneinschnitt bilden.

Da der Verseinschnitt eine längere rhythmische Reihe nur gliedert, nicht zerstückelt, so hat er gleiche Regeln mit dem Versende gemein, das ebenfalls nur männlich oder weiblich sein kann, sowie auch in gereimten Gedichten der Reim eigentlich nur männlich oder weiblich sein darf. Eine spondeeische Schwöbung läßt man am Ende eines Verses nur darum gern die Stelle eines weiblichen Trochäus vertreten, um dem Versende unangeneimer Gedächtniß mehr Gewicht zu geben, oder bei zu frühem Aufhören des Rhythmus die durch die Pause verlorne Zeit durch Kraft zu ersetzen. Allein Verse, die auf einen daktylischen Fall ausgehen, sind nur als Glieder oder Gola eines größern Verses zu betrachten, welche den durch eine Diärese getrennten Abschnitten gleichen. Da aber Diäresen überall stattfinden, wo die Glieder eines Verses in vollkommen gleiche Theile zerfallen; so können aus männliche und weibliche Einschnitte eine Diärese in solchen Rhythmen bilden, deren Vollendung ein männliches oder weibliches Versende bedingt. So werden die trochäischen Tetrameter gewöhnlich durch eine trochäische Diärese oder spondeeische Schwöbung, wie die freistehenden Tetrameter und anapästischen Dimeter von vier Anapäst durch eine männliche Hebung in zwei gleiche Halbverse getheilt, während man die bacchaischen und ionischen Tetrameter durch eine spondeeische Schwöbung in der Mitte theilen muß.

Der meist willkürliche Nebeneinschnitt eines Verses setzt einen nothwendigen Haupteinschnitt voraus, der veränderlich oder unveränderlich sein kann.

Der unveränderliche Einschnitt ist durch die rhythmische Bewegung eines Verses an einer bestimmten Stelle als männlich oder weiblich gegeben; der veränderliche kann nach Willkür männlich oder weiblich sein. Jener findet da statt, wo die rhythmische Bewegung, wie zwischen zwei Choriamben, eine Pause fordert; wogegen die Einschnitte periodischer Reiben, die sich ohne alle Unterbrechung und Pause gleichförmig bewegen, ebenso wol weiblich als männlich sein können, wenngleich die verschiebene Kraft dieser Einschnitte auch einen verschiedenen Gebrauch derselben bedingt. So ist in folgendem Distichon von Schiller:

„In dem Herämetr fließt des Springquells süßliche Säule:

„In dem Pentameter dräuf sinkt sie melodisch herab.

der Einschnitt in der Mitte des Pentameters wegen der Pause zwischen den beiden Hebungen unveränderlich bestimmt; in der Mitte des Herameters könnte aber statt des männlichen steigt auch ein weibliches steigt stehen, wenn nicht, das Steigen zu malen, dem männlichen Einschnitte der Vorzug gebührt.

Die beiden Theile, in welche der Pentameter durch seinen ebenso unveränderlichen als notwendigen Einschnitt zerfällt, sind zu klein, als daß noch ein Neben-einschnitt bemerkbar gemacht werden könnte. Darum sind auch die Worteinschnitte des Pentameters ziemlich gleichgültig, wenngleich folgende von Apel gebildete Wortreihen je nach der Verschiedenheit der Elemente, aus welchen sie zusammengesetzt sind, einen verschiedenen Charakter annehmen: „Meeresforallengewieg“, „Alberbesslerin“, „Statuenjugendlichkeit“, „Heiterkeitmelodie“, „Kesselfesselablabirynth“, „Volksthyannimonument.“ Der letzte Worhythmus ist wegen seiner männlichen Einschnitte mit zweifelhaftem Aufsatze der bestigste; der erste wegen der beiden weiblichen Einschnitte, denen der ein-solbige Aufsatze eine wellenförmige Bewegung gibt, der schwächste. Jener eignet sich daher vorzüglich für den ersten, dieser für den letzten Theil eines Pentameters, wiewol das Gesetz der Schönheit auch hierin eine solche Mannichfaltigkeit bedingt, daß, wenn auch die weiblichen Einschnitte im letzten Theile des Pentameters vorzüglich gefallen, doch die Einschnittigkeit beider Theile, wie „Küder zur Fier der Braut thnen im grünen Gehäuf“ zu vermeiden ist, und Abwechselung verschiedenartiger Einschnitte, wie „Einem Gehäuf enthalt bräutlicher Gesang“, am meisten gefällt.

Die verschiedenen Wirkungen der Worte und Worteinschnitte zeigen sich besonders im Hexameter, und werden hierdurch so malerisch für das Heldengedicht wird, daß für ihn die Lehre von den Einschnitten eine der wichtigsten ist. Der Hexameter ist bei seiner gleichförmigen Bewegung durch sechs Daktylen, deren letzter nur zur Andeutung des Versendes um eine Silbe verlängert wird, lang genug, um noch einige Neben-einschnitte bei verschiedenartigem Haupt-einschnitt, oder auch zwei Haupt-einschnitte zuzulassen; aber es ist für die Schönheit desselben keineswegs gleichgültig, von welcher Art seine Einschnitte seien. Der Hexameter trägt daher männliche Einschnitte, wo bestigste gemalt werden soll, z. B.

Dringt mit Gewalt in den Feind, ob der Tod, ob der Sieg auch erwaite!

Aber lauter weibliche Einschnitte können ebenso wenig gefallen, als wo der Mangel jedes Einschnittes außer der Mitte des Verses die einzelnen Versfüße aus einander fallen läßt, z. B.

Wenig bezaugt dem Ödre die Verse mit gleichem Gehäuf:

Aber noch weniger dünkt und trispender Daktyle Schötern: „Zei der Gesang wieslich im weichen Lenz der Empfindung“).

Die sechs Hebungen des Hexameters erlauben ebenso wol eine Gliederung derselben in zweimal drei, als in dreimal zwei Hebungen; aber im letztern Falle muß wenigstens der zweite Haupt-einschnitt des Verses ein männlicher sein: und ist der erste weiblich, so hat er nicht mehr Kraft als der gänzliche Mangel desselben. Ja! die Wirkung des weiblichen Einschnittes in „Ringscher schalle das Glockengeläut, und es schimmerte Eternklang“ ist viel schwächer, als die daktylische Diärese in „Fürchterlich donnerte Jupiter's Born durch die flammenden Wäge.“ Der daktylische Fall eignet sich besonders für Neben-einschnitte im ersten und vierten Fuße, mag der Haupt-einschnitt in der Mitte männlich oder weiblich sein, wie im sogenannten bukolischen Hexameter: „Rustica silvestri resonat bene fistula musa“ oder „Hirtlicher Hölzer Getöse erschallte lieblich im Walde.“ Wenn sich aber mit dem bukolischen Einschnitte am Ende des vierten Fußes ein ähnlicher Einschnitt am Ende des zweiten Fußes verbindet, so zerfällt der Hexameter in drei kleinere Verse, wie: „Hörst du die sausen Wind' und die brausenden Wogen der Meerstuth?“ Noch schimmer ist jedoch die Werdbigung eines daktylischen Wortfußes am Ende des dritten Taktes, wie im sogenannten priapischen Hexameter: „Cui non dictus Hylas puer? et Latonia Delos?“ oder „Höcher schäuf du, und fragst nicht, wer ich sei, o Alexis!“ weil dann leicht durch die Betonung der Endsilbe jenes Daktylus ein achtaktiger priapischer Vers entsteht, dessen letzter Takt pausirt wird.

Durch eine spondeische Schwebung, wie: „Hodder schäuf du, und fragst nicht, wer ich sei, o Alexis!“ wird dieser Fehler gehoben; aber im zweiten und vierten Takte lösen spondeische Schwebungen den Hexameter in drei adonische Verse auf, wie: „So wie die Bergstuth taucht in der Felskluft, tauchte der Tonsall.“ Man stelle die Spondeen so, daß sie einen männlichen Einschnitt bilden, und sie werden durch den Wechsel der grammatischen und rhythmischen Accente, wie im Schiedegedächter der Kyplophen: „Illi inter sese magna vi brachia tollunt.“ so malerisch werden, wie die Anapäste, mit welchen sich sogar ohne Nachtheil des Rhythmus ein Reim verbinden läßt, z. B.

Es, wie gedrängt Bergstuth im Felskluft tauchte, tauchte der Tonsall,
Und noch lang, als schwebt der Gesang, scholl fröhlich der Raufgang.

*) Daß die Wortfüße in antiken Prosa die Substanz machten, wie im sogenannten Reutendert: „Zug aufwärts aufwieslich erhaltende Reutendertreue,“ oder: „A nupur Argenti, purpuris, lachidamur!“ (Rom. Nid. III, 182) ist

Man theile diese Verse durch einen oder zwei Haupteinschnitte, immer werden die Theile verschiedener Art sein, und eben dadurch wird das Ganze zusammengehalten. Aus diesem Grunde durfte auch der griechische Trimeter nicht, wie unser Alexandriner, oder wie die dochmischen Verse, einen Einschnitt in der Mitte erhalten; sondern dieser mußte um eine Sylbe früher oder später gemacht, und ebensohalbi weislich sein; wogegen der trochäische Tetrameter in der Mitte einen weiblichen, sonst aber einen männlichen Einschnitt forsetzte, z. B. „Morgenroth, willkommener Lichtstrahl! Lobgesang erschalte dir.“ Oder würde man noch um der männlichen Einschnitte willen einen jambischen Trimeter mit drei gleichen Theilen dulden, wie: „Mein Lobgesang erschalte dir, o Morgenroth!“ als einen trochäischen Tetrameter, wie folgt: „Schattenreiche, grauenvolle, grabedunkle Mitternacht.“ (G. F. Grotendorf.)

EINSCHREIBEN (*εἰσγράφειν*, oder, wie Euklid immer schreibt, *εἰσφέρειν*, inserere), eine Figur A in eine andere B heißt, wenn A geradlinig ist, A so zeichnen (das Wort zeichnen hier auch so genommen, daß es sich auf die reine Verflandensoperation, nicht auf die Entwerfung eines sichtbaren Bildes bezieht), daß jeder Eckpunkt von A auf den Umfang der Figur B falle; wenn aber A eine krummlinige und B eine geradlinige Figur ist, so wird A in B eingeschrieben genannt, wenn A alle Ecken von B berührt, ohne sie zu schneiden. — Die Figur B, in welche die Figur A eingeschrieben ist, wird der A umschrieben (*περιγεγραμμένη* *σφῆρα*, *figura circumscripta*) genannt. Am wichtigsten für die gesamte Mathematik ist die Einschreibung von geradlinigen Figuren bestimmter Art in den Kreis, die Umschreibung solcher Figuren um den Kreis, und die Ein- und Umschreibung des Kreises in und um solche Figuren. Davon handelt das vierte Buch der Elemente des Euklides; in neuerer Zeit von Gauß entdeckte Erweiterungen dieser Lehren s. in d. Art. Kreis und reguläre Figur. Manche interessante Sätze von geradlinigen Figuren, die in und um andere geradlinige beschrieben sind, findet man in Jac. Steiner's Systemat. Entwicklung der Abhängigkeit geometrischer Gestalten von einander. 1. Th. (Berlin 1832). — In etwas veränderter Bedeutung werden die Wörter einschreiben und umschreiben bei der Hyperbel in Bezug auf ihre Asymptoten gebraucht. Eine Hyperbel heißt nämlich in ihre Asymptoten eingeschrieben, wenn sie, wie die apollonische, ganz innerhalb des Asymptotenwinkels liegt. Dagegen ist eine umschriebene Hyperbel derjenige Theil einer Hyperbel höherer Art, welcher, nachdem er die Asymptoten geschnitten, dieselben zwischen sich und dem andern Schenkel der Hyperbel ins Unendliche hinaus begriff. (Gerts.)

Einsegnung, s. Segen.

Einsetzen der Zähne, f. Zähne, künstliche.

Einsetzung (in Besitz), f. Immissio.

Einsetzungsworte, f. Abendmahl.

EINSIEDEL. 1) ein zur gräflich clam-galles'schen Allodialherrschaft Friedland gehöriges Dorf im bunzlauer durchaus nicht erheblich; aber der Kreutzweg gefallt doch durch seinen beträchtlichen Haß nach dem männlichen Einschnitte.

Kreise des Königreichs Böhmen, am Görsbache gelegen, drei Stunden südlich von dem Hauptorte der Herrschaft entfernt, mit 138 Häusern, 941 teutschen Einwohnern welche sich durch Spinnerei, Rodmweberei und Holzhandel nähren, einer im J. 1760 errichteten katholischen Pfarre, welche (1831) 3091 Pfarrkinder zählte, zum freibäuerlichen Bicarialsbistriche des leimertiger Bisthums gehört, unter herrschaftlichem Patronate steht, und von zwei Priestern versehen wird, einer schon vor der Reformation bestanden, im J. 1739 neu aus Stein erbauten katholischen Kirche, einer Schule und einer Mühle. 2) Nieder-E., ein zur Allodialherrschaft des Altgrafen Solm-Reiferscheid hainbachs gehöriges und von dem Hauptorte derselben 11, von dem sächsischen Städten Ebnitz aber nur 1 Stunde entferntes, nach Rohrbau (Bicarialsbistriche hainbach, Bisthum Leitmeritz) eingeparishes Dorf im leimertiger Kreise Böhmen am lobensauer Bache gelegen, an Ober-Einsiedel sich anschließend, mit 110 Häusern, 697 teutschen Einwohnern, welche ihre Hauptnahrungsquelle aus verschiedenen Industrielbedschäftigungen ziehen, einer katholischen Kapelle, in der alle Sonn- und Feiertage Gottesdienst gehalten wird, einem l. f. Grenzvolante, einem Lehngerichte, einer Schule, einer Garnbleiche, einer berühmten Papiermühle, und zwei Mühlen. 3) Ober-E. ein Dorf derselben Pfarre und Herrschaft, desselben Landes und Kreises nördlich vom vorigen, an demselben Bache gelegen, eine Stunde westlich von Hainbach, mit 88 Häusern, 541 teutschen Einwohnern, welche sich auch durch verschiedene Gewerbe und Industriegewerbe ernähren, einer im J. 1805 errichteten Schule, zu welcher auch die Gemeinden Neudorf und Margarethenhof gehören, zwei Mühlen, einer Bretzäge und einer Sägenhölde. 4) Ein ungat. Kemethe und slav. Munisek genannter, den Erben des Grafen Johann Esch gehöriger Wacksteden, im Gebirgs-Gerichtshofe der zipser Gespanschaft im Kreise dieselbe der Theiß Ober-Ungarn am rechten Ufer des Göllnibaches, über den hier eine Brücke führt, zwischen Schwedler und Göllnitz, in gebirgiger Gegend gelegen, von vielem Adel bewohnt, 54 Meilen süd-südöstlich von Leitfau entfernt, mit 295 Häusern, 2143 teutschen Einwohnern, worunter sich 1381 Evangelische und 762 Katholiken befinden, einer katholischen Pfarre, einem Pastorate der Evangelischen ausburgischer Consession, einer katholischen Kirche, einem evangelischen Bethause, einer Bierbrauerei, einer Branntweinbrennerei, einem Einkornwirthshause und ergiebigen Kupferbergwerken. 5) Ein zur fürstbischöflich breßlauer Herrschaft Zudmantel gehöriges Dorf im tropauer Kreise des österreichischen Herzogthums Schlesien, zwei Meilen südlich von dem Hauptorte der Herrschaft, in einem von hohen Bergen umschlossenen Thale, in der Nähe der von Dimitz nach Reize führenden Poststraße gelegen, mit 241 größtentheils von Holz erbauten Häusern, 1531 teutschen Einwohnern, welche vom Garnspinnen, Zwirnen und Weben, vom Bergbau und den Hüttenarbeiten und vom Holzhandeln, Koken- und Kalkbrennen, vom Garn- und Kalkhandel sich ernähren, da der feine Boden nur eine sehr beschränkte Ackerwirthschaft gestattet; einer zum breßlauer

Bisthum gehörigen katholischen Localkaplanei, welche von zwei Priestern besetzt wird, einer katholischen Kirche, Schule, Erbschulthei, mehreren Freigütern, 6 Gmablreichen, 3 Mablmühlen, 3 Bretzlagen, einer Albrese, mehreren Kalkfeinbrüchen und einem Sauerbrunnen. 6) Eine, böhm. Miesow genannte Municipalsadt der Prämönstratenser Herrschaft Tepl im böhm. Kreise des Königreichs Böhmen über dem Teplflusse, mit 42 Häusern, 994 teutschen Einwohnern, welche vom Getreide- und Hopfenhandel, der Brauntweinbrennerei und städtischen Gewerben sich ernähren, einer zum teuffiger Dekanate des prager Erzbisthums gehörigen katholischen Pfarre des Prämönstratenserordens, welche von zwei Priestern versehen wird und (1831) 1999 Pfarrkinder zählte; einer schon im J. 1384 vorkommenden und 1719 erneuerten katholischen Pfarr- und einer Taufkirche, einer Schule und einem organisirten Magistrat. 7) Mehrere kleinere Dorfschaften im budweiser und saager Kreise desselben Landes.

(G. F. Schreiner.)

EINSIEDEL, bei Chemnitz, ansehnliches, von etwa 1000 Menschen bewohntes, und durch Fabriken belebtes Dorf des königl. sächsischen Amtes Bollenstein, und alt-schriftlich zu dem Rittergute Ditterdorf gehörig, hat entweder den Namen gegeben dem alten und berühmten Geschlechte von Einsiedel, oder den Namen von ihm empfangen. Es bedarf dieses Geschlecht zu seiner Illustration eben so wenig der Abkunft von dem adelstammten Einsiedel Regimarus, dem Sohne des Grafen Berthold von Sulgau und der Kaiserstochter, als solche Abstammung erwieslich, oder auch nur von fern wahrscheinlich sein wird. Nicht unwahrscheinlich hingegen ist es, daß des Geschlechtes eigentliches Stammhaus der Gnanbstein, und daß die Kämmerer und die Marschälle von Gnanbstein mit den Einsiedeln (von Gnanbstein) und denen von Gnanbstein kurzweg, eines gemeinsamen Ursprunges sind. In diesem Falle würde vielleicht der im J. 1240 genannte Heinrich, Marschall von Gnanbstein, zu den Ahnen des Hauses gehören, gleichwie jener Heinrichus camerarius de Gnanestein, der unter den Zeugen der im J. 1265 von dem Markgrafen Heinrich von Meißen gegebenen Zusage stand. Ein Sohn dieses späteren Heinrich war vielleicht Günter von Gnanstein, der sich in der langwierigen Fehde zwischen Albert dem Unartigen und Friedrich dem Bischofen durch manche tapfere That bekannt machte. Auch Wittigow wird bereits im J. 1326 als ein führender Krieger genannt, und mußte darum den Landgrafen Walther von der Burg gegen die Feinden in Spanien, 1353, und 1356 nach Frankreich begleiten; in der Schlacht bei Poitiers soll er an Balisars Seite mit Auszeichnung für Frankreich gekämpft haben. Des Geschlechtes ordentliche Stammtafel beginnt aber mit einem Konrad von Einsiedel (es scheint dieses nur ein Binnamen zu sein, der die eine Linie der Gnanbstein von den übrigen unterscheidet) auf Gnanbstein, der in der Ehe mit Anna von Polbach die Söhne Friedrich, Konrad und Nikolaus erzeugte. Friedrich, auf Gnanbstein und Priesnitz, hinterließ der Söhne vier: Hans (Althans), Georg, Nikolaus und Hans (Jung Hans). Jung Hans wird in einem von den Burg-

grafen Georg und Albrecht von Leisnig im J. 1464 über das Haus Priesnitz gegebenen Lehnbriefe als Ritterschutze genannt. Althans starb im J. 1470 zu Sybry, zu welchem Gute er den Antheil an Treibschain, und außerdem auch Hopfgarten, mit dem Kaisersbain, erworben hat. Georg nahm im J. 1427 den Gnanbstein an, veräußerte denselben gegen Priesnitz und eine baare Zugabe an seinen Vetter Hildebrand, und fiel 1476 vor Emden, nachdem er noch im hohen Alter einem Feldzuge gegen die Friesen hatte bewohnen wollen. Er allein, unter den vier Brüdern, hinterließ einen Sohn, Matthias, von dem sich aber nichts aufgefunden findet. — Der zweite Sohn Konrads, und der Anna von Polbach, wie der Vater Konrad genannt, befand sich mit der gesammten Ritterschutze zu Meißen in der schrecklichen Schlacht bei Auzig, den 16. Juni 1426. Ihm gelang es, das jenseitige Ufer der Elbe und den schrecklichen Schlacht bei Auzig, wo er, als in einer befreundeten Burg, sich geborgen wählte. Aber die Besatzung hatte bereits die Thore geöffnet dem Georg Diebstahl, der den Tag vorher übergetreten war zu den Hussiten, und von den vermeintlichen Verbündeten wurde der Flüchtling in Banden gelegt. Die Hussiten aber zogen in Erwägung, daß der Zufall allein den Ritter in ihre Hände geliefert habe, und mit Ehren wurde er nach kurzer Frist entlassen. Konrad wallfahrte nach dem G. Grabe, wurde aber unterwegs von streifenden Turkmännern aufgefunden und zum Sklaven gemacht. Ein Menschenalter beinahe verlebte er in hatter Dienstbarkeit, die ihn zuletzt in der Dömanen Lager vor Belgrad (1456) führte. Da gelang es ihm in der Verwirrung, welche der beiden Johanne, von Capistran und von Hunyadi, Sieg unter den Türken anrichtete, zu entkommen, und die Heimath zu erreichen. Bei den Seinigen angelangt, erfuhr er aber von Neuem die Ungunst des Schicksals, indem ihn die Blutsfreunde nicht erkennen und annehmen wollten, weil sich dessen Vetter bereits in seine Güter getheilt, seiner vermeinten Witwe aber einen jährlichen Unterhalt gegeben hatten. Auch wurde er schwerlich von seiner Gemahlin selbst wieder angenommen worden sein, hätte er nicht von allem genaue Nachricht zu sich geben können, und zu seinem Glücke noch einen alten Bekannten an dem von der Gabelung zu Wendisch-Leube gefunden, welchem er die geheimen Merkmale, sowohl an seinem, als auch seiner Gemahlin Leide offenbarte, der es dann dahin vermittelte, daß sie sich wieder verbanden, eine lange Zeit glücklich lebten, und noch verschiedene Kinder zeugten, die aber alle in der Jugend starben, bis auf einen Sohn, Wilhelm, der im J. 1493 mit dem Kurfürsten Friedrich dem Weisen zum G. Grabe zog, dessen aber nachher nicht weiter gedacht wird. Die von den Vetter in Besitz genommenen Güter erlangte Konrad niemals wieder, sondern mußte sich mit dem ihm ausgelegten lebenslänglichen Unterhalte begnügen. Sein jüngerer Bruder, Nikolaus, war mit Martha Stange aus Eblau verheiratet, und erzeugte drei Söhne, Valentin, der durch ausgezeichnete Leibeskräfte berühmt, Hildebrand und Matthias, auch mehrere Töchter, von denen Anna des Kunz von Kaufmännigen Hausfrau ward. Hildebrand war zuerst des sächsi-

schen Prinzen Sigismund, Bischof zu Würzburg, Hofmeister, dann des Kurfürsten Friedrich II. Ober-Marschall, Land- und Kriegsrath. Auch bei Herzog Wilhelm stand er in besonderm Ansehen, welches er benutzte, um den durch Apf Bisthum unter den fürstlichen Brüdern entstandenen Zwist zu süßen. Nicht minder ausgezeichnetes Verdienst hat Hildebrand sich um das eigene Geschlecht erworben. Helfreich von Medau war durch Ungelohsam und Befehlshand des Landesherrn, insonderheit aber durch seine Verbindungen mit Kunz von Kaufungen aller seiner Güter veräußert gegangen (1450), Hildebrand aber verwendete sich für seinen Neffen, Georg von Medau, daß dieser von dem Kurfürsten Begnadigung erhielt, sammt der Vergünstigung die Güter verkaufen zu dürfen. Hildebrand wurde der Käufer. Durch den Vertrag vom J. 1454 überließ Helfreich von Medau ihm die Leute zu Kohren, Sahlis, Linba, Meudorf, Janickhain, Zerpitz und Waldis, den ganzen Umfang des heiligen Kitzguttes Sahlis, nur die Burg Kohren selbst meinten die von Medau sich vorbehalten zu haben. Darüber kam Hildebrand mit ihnen zu Streit und Rechtshandel, der endlich im J. 1458 zu seinem Vortheil entschieden wurde. Schon vorher (1453) hatte er von dem Burggrafen Georg von Leisnig die Lette über das halbe Dorf Kitzguttdorf, über Zins, Schoß und Kütbede zu Linba, Meudorf und Waldis empfangen, wie solche vor ihm Georg von Medau zu Lehen gehabt. Im J. 1456 bewilligte der Kurfürst ihm einen Wochenmarkt, sammt dem Brauurban für das Etädlein Kohren. Von seinem Vetter Georg von Einsiedel taufte er den Gnanstein ein, und machte noch viele andere Erwerbungen, bis zu seinem im J. 1461 erfolgten Ende. Sein Sohn, Heinrich Hildebrand I., geb. 1435, triefte 1461 mit dem Markgrafen Wilhelm nach dem b. Grabe, und empfing bei dieser Gelegenheit den Ritterschlag. Als des Kurfürsten Ernst und des Herzogs Albrecht Heimsücher brachte er den Theilungsvertrag vom 26. Aug. 1485 zu Stande, durch welchen die beiden Hauptlinien des sächsischen Hauses sich constituirt haben. Dieses Theilungsgeschäft wurde ihm überlassen, weil er für den gelehrtesten und verständigsten von Adel in ganz Sachsenland galt, schon vorher die wichtigsten Commissionen und Gesandtschaften gethan, und dabei alles Erhebliche mit besonderm Fleiße eigenhändig zu Buche getragen hatte. Ueberhaupt übte er sein ganzes Leben hindurch auf die Angelegenheiten des fürstlichen Hauses einen ungemein wohlthätigen Einfluß, und Spangenberg rühmt, daß er stets seines äußeren Fleißes bemußt gewesen, die Irrungen, welche in dem fürstlichen Hause auszubringen drohten, zu beseitigen, und daß er in solchen Bemühungen so unparteiisch, und zugleich so beschämen sich zu verhalten pflegte, daß die Herren sich gewöhnten, alle ihre Zwistigkeiten einzig seiner Entscheidung zu überlassen. Im J. 1501 wurde ihm das Schloß Scharfstein mit allen seinen Zugehörungen von Herzog Georg zu Lehen gerichtet. Er starb im J. 1507, mit Hinterlassung der Söhne Hugold, Heinrich Hildebrand II. und Heinrich Abraham. Der älteste, Hugold, Domherr zu Naumburg, starb im J. 1522; ihm hat Luther die Auslegung des Evangeliums von den zehn

Ausfägigen zugeeignet. Heinrich Abraham, auf Sahlis und Scharfstein, geb. 1504, des Herzogs Heinrich sehr weiser, verständiger und nützlicher Rath (Spangenberg), hinterließ nur Töchter aus seiner Ehe mit Elisabeth von Büna, und starb den 16. März 1568. Heinrich Hildebrand II., geb. 1497, saß bis zum J. 1535 mit seinem Bruder in ungetheilten Gütern, erkrankte aber von dem an als alleiniger Besitzer von Gnanstein, Priesnig, Wollstitz und Sohra. Den Studien sich widmend, und hierdurch zu nater Vererbung mit Luther gekommen, ergriff er mit Heuereifer dessen religiöse Meinungen. Sein Vaters Herr zu Gnanstein war einer der ersten im Lande, welche sich beweißen und die Messe abschafften. Dieses dem Gutsherrn zuschreibend, auch höchlich dessen lebhaften christlichen Betheer mit dem Reformator in Wittenberg mißbilligend, erließ Herzog Georg ein Strafmandat, etwa folgenden Inhalts: „Nachdem die von Einsiedel der Lutherischen neuen Secte, ungraciet des Kasperl. Edicts und hierauf ergangenen Fürstl. Mandats mit Aethnung der Messe, und andern Gottes-Diensts sich theilhaftig gemacht, und über vielfältig Ermahnung, darinnen beharrt und über freventlicher muthwilliger Ungelohsam in seine Weise länger zu seßen und zu gedulden, leilich; Als sollen die Einwohner zu Nieder-Gräfenheim, Langen-Reuba, Noda u. weber ihnen inögemein noch besonders, keine Zinsen oder andere Gebühre, es sey an Gelde, Getraide oder andern, wie das Namen hat, reiden, geben, noch ihnen weiter keinen Gehorsam, mit Frohnen, Diensten oder andern leisten.“ Es suchten nun zwar die Gebrüder von Einsiedel möglichst sich birgegen zu verantworten, aber mit ihren Gründen wenig befriedigt, ließ der Herzog den Scharfstein im J. 1528 einnehmen, wozugen Heinrich Hildebrand folgenden Trostbrief empfing: „Gestrenger Vetter, lieber Herr und Freund, was wir vermögen in euer Sachen, das schicken wir euch hiermit. Aber Christus unser Herr, der die Sache ist, wird unser Gebet erhören, und euch geben Muth und Weisheit, Stärke und Geist, daß ihr seinen Willen thut, und den Teufel überwindet, Amen! Ihr werdet alles wohl wissen zu stellen aufs böschste und aufs demüthigste, auf daß der Tyrann nicht Ursach schöpfe einiger Verachtung oder Hochmuths, hiermit Gott frohellen, Amen! Freutags nach Innocentii, Anno 1528. W. Luther. Johann Bugenhagen. Johann Pommer.“ Des Herzogs Georg Tod im J. 1539 befreite den von Einsiedel von aller weitem Sorge und Trübsal. Bereits im J. 1525 hatte er im Auftrage des Kurfürsten Johann, begleitet von einigen andern Herren, eine Generalvisitation der oßter- und volgländischen Kirchen, besonders in altenburger und zwidauer Pöge, vorgenommen, und in allen die neue Lehre und Kirchenordnung entweder eingeführt oder wenigstens befestigt. In vielen andern Verrichtungen erwarb er sich nicht minder das Lob eines einsichtsvollen und getreuen Dieners, wie er denn bei fünf verschiednen Kurfürsten von Sachsen betraut gewesen. Zeugnis seines milden, wohlthätigen Sinnes geben die vielen von ihm herbedrunden frommen Stiftungen. Eine, bei welcher sein Bruder ihm beifand, war das Hospital zu Kohren. Eine an-

dere Stiftung, vom J. 1544, wies ein Capital von 3765 fl., wovon die Zinsen im Falle der Noth zum Besse der Unterthanen der von Heinrich Hildebrand besessenen Rittergüter verwendet werden sollten. Die Ursache zu solcher Stiftung fand er in dem Bauernkriege, dessen Veranlassung zum Theil die vielen Kriegen und Dienste waren. Niemals hatte Hans Hildebrand seitdem sich die Frage beantworten können, ob man mit gutem Fuge einem freien Menschen Dienste zumuthen, und sie ohne Bezahlung von ihm erzwingen könne. Luther, dem er besonders diese Frage vorlegte, antwortete: „Auf Ew. angezeigte Frage habe ich kurz an dem Rand meine Meinung verzeichnet. Aber wohl hat mir gefallen, daß ihr ein solch hart Gewissen habt, niemand gerne wissenschaftlich unrecht zu thun. Gleichwohl ist die Welt böse, und der Bauer hat sehr diebische Nägel an denen Fingern, und ist nicht bauerlich sondern doctorlich genug, das seine zu suchen, wo man nicht fleißig darauf sieht, denselben muß man schärf auf die Schanze sehen. Aber wo es arme gute Leute sind, da werden sich Ew. Vestrungen wohl wissen Christlich mit Nachsicht zu halten, daß mehrer Theil, sonderlich die nicht zu arm sind, geigen so getrost, daß wir uns auf Unserm Rath müssen schinden und schaben lassen, wie alle Welt flaget. Hiermit. . . Am letzten April Anno 1545.“ Sein Gewissen noch weiter zu beruhigen, setzte Heinrich Hildebrand das Lehengeld, woenigstens für Gnanstein, auf einen halben Gulden herab. So vermachte er auch seinen damaligen Priestern zu Gnanstein, Altmörsbich, Bodau, Eschfeld, Priesnitz, Oberfranken, Nieder-Gräffenhain und Eyra ab 1555 ein Capital von 2000 fl., wovon sie jährlich die Zinsen erheben sollten, welches dann auch mit solchem Segen geschah, daß sie nicht nur ein sehr großes Capital davon erlangt, sondern so manche 100 fl. armen Witwen, Studiosiis und durchgängig ihren Söhnen und Töchtern geben und reichen können, wie denn jede Witwe 40 fl., ein Sohn zu seinem Studiren 30 fl. und das 3te Jahr noch 10 fl. ausgezahlt bekommen.“ Heinrich Hildebrand starb den 6. Dec. 1557, nachdem er in seiner Ehe mit Elisabeth von Hauwigk neun Söhne und fünf Töchter erzeugt. Die von ihm im J. 1518 erbaute Dorfkirche zu Gnanstein zeigt unter den 13, den Altar umgebenden, lebensgroßen, in Stein gehauenen Reliefs auch seine Statue, und außerdem ein Gemälde von Lucas Kranach, worauf er selbst betend vor seinen neun Söhnen, und gegenüber der Hausfrau mit den fünf Töchtern, in Rönneustracht, abgebildet sind. Von den Söhnen überlebten fünf den Vater, und sie theilten sich, nachdem ihnen auch des Dheim's Güter Scharffenstein und Eyra angefallen, in solcher Weise, daß Heinrich Sahlis, Haubold den Scharffenstein, Hans den Gnanstein, Hildebrand Priesnitz und Wolstis, Abraham Eyra bekam. Hans starb mit Hinterlassung einer einzigen Tochter, im J. 1582, von den vier andern Brüdern sind aber die Linien in Sahlis, Scharffenstein, Gnanstein und Eyra ausgegangen.

Die sachsische oder älteste Linie. Heinrich, geb. den 15. Aug. 1519, war dreier Kurfürsten von Sach-

sen Rath, Ober-Hofrichter zu Leipzig und Amtshauptmann zu Rochlitz, Leisnig und Golditz, ließ sich auch zu unterschiedlichen Gesandtschaften gebrauchen, wie er denn den Reichsabschied vom 2. Mai 1539 unterschrieben hat. Nach seines Dheim's Abdienen empfing er am 12. Nov. 1568 die Lehen über das Schloß Köhren und seine Zugehörungen, sowohl sächsischer als burggräflich leisnigischer Lehenerschaft. Er starb im J. 1573, aus der Ehe mit Margaretha von Carlowitz zwei Söhne, Georg Heinrich und Heinrich Hildebrand, dann zwei Töchter hinterlassend. Des Heinrich Hildebrand, auf Schweinsburg und Krimmischau, gest. 1602, Sohn, Heinrich Hildebrand, verkaufte Schweinsburg, um dagegen Schloßbergrath an sich zu bringen, welches dessen Sohn Haubold ebenfalls veräußerte, nachdem er Bitterode, im Mansfeldischen, erkaufte hatte. Haubold's Sohn, wie der Vater, Haubold genannt, auf Bitterode, war herzoglich sachsen-weissenfelscher Amtshauptmann zu Freiburg, und hatte der Söhne vier, von denen Hans Haubold, auf Bitterode, im J. 1727 als fürstlich anhalt-jerichscher Vicepräsident und Landrichter der Herrschaft Jever vorkam, Gottfried Emanuel aber, nachdem er alle unten Grade durchgegangen war, im October 1743 zum königl. preussischen Generalleutnant ernannt wurde. Georg Heinrich, des Grinders der sachsischen Linie älterer Sohn, erhielt in der brüderlichen Theilung vom 10. Sept. 1573 Sahlis sammt Köhren, und war als kurfürstlicher Rath den Stiften Zeitz und Naumburg zum Präsidenten gegeben. Einer der Beförderer des Cryptocalvinismus, mußte er nach des Kurfürsten Christian I. Abtode viele Widerwärtigkeiten ertragen, und es wurde ihm sogar am 8. Juli 1596 das Haus Sahlis angezündet. Noch weitere Reactionen, ja das Äußerste besorgend, verkaufte er das Gut am 3. Febr. 1602 um 60,000 fl. an Wolf Eßer; er selbst begab sich nach Nürnberg, und von dannen zu seinen Glaubensbrüdern in die Oberpfalz, wo er zum Pfleger der Grafschaft Cham bestellt wurde. Im J. 1614 ernannte ihn der Fürst Christian I. von Anhalt zu seinem Rathe und Regierungspräsidenten, und um sich vollends in dem Anhaltischen einzubürgern, kaufte er das Gut Köschwitz bei Bernburg. Er starb im J. 1633, zu Bernburg. Von seinen vier Söhnen kommt einzig der älteste, Heinrich Friedrich, in Betracht. Dieser, geb. 1582, gest. 1653, als fürstlich anhaltischer Rath und Hofmeister, war in erster Ehe mit Anna Katharina von Borsfel, in anderer Ehe mit Juliana Maria von Schierstätt verheirathet. Von den zwei Söhnen der ersten Ehe hieß Christian Friedrich, Hauptmann im Dienste der Generalstaaten, in einem Kampfe gegen die Portugiesen in Brasilien. Der andere, Wolf Kurt, starb im J. 1691, ohne Kinder aus seiner Ehe mit Anna Sophia Elisabeth von Spiegel. Fürst Wilhelm von Anhalt hatte ihn im J. 1670 zu seinem Geheimrath und Hofmeister bestellt. Des Heinrich Friedrich dritter Sohn, aus der andern Ehe, war seit dem J. 1692 des Fürsten Victor Amadeus von Anhalt-Bernburg Geheimrath und Kammerdirector, und starb den 17. Oct. 1707. Er hinterließ die Söhne Gustav Wilhelm, Ludwig Christian und Victor August. Gustav Wilhelm, Freiherr von

Einsiedel, durch Ständebeschöpfung vom J. 1714, starb als bester cassel'scher Regierungsrath, und Hofgerichtsrath, zu Marburg, den 24. Dec. 1738. Ludwig Christian, dessen cassel'scher Geheimrath, Oberjägermeister und Oberamtman zu Homburg, starb zu Gessell, im Februar 1763. Victor August, Generalleutnant in bessischen Diensten und Inhaber eines Cavallerieregiments, erhielt im Februar 1763 seine Entlassung und zugleich den Posten eines Oberamtman zu Homburg, und mag mit ihm die ganze sächsische, anhaltische oder reformirte Linie ausgegangen sein. Das Gut Roschwitz war bereits im J. 1737 an den Fürsten Victor Friedrich von Anhalt-Bernburg verkauft worden.

Die scharfenstein'sche Linie. Haubold, auf Scharfenstein und Venusberg, geb. 1521, widmete sich den Studien, und hörte zu Wittenberg die Vorlesungen von Luther, Melancthon und Scharf. Ein eifriger Bekenner der evangelischen Lehre, widmete er ihrer Vertheidigung sich und seinen Degen zur Zeit des schmalkaldischen Kriegs. Vom J. 1576—1586 der Kurfürsten Moritz und August Rath, wurde er von diesem zu seinem Kanzler bestellt, welches Amt er auch unter Christian I., zugleich mit dem eines Ober-Inspectors der Consistorien bekleidete. Im J. 1570 hatte er die mühsame Untersuchung des bergmännischen Hausalters geführt, und in den J. 1575—1590 eine Menge von Kirchen und Schulen, auch die Universitäten visitirt. Überhaupt empfanden alle Zweige der Verwaltung den wohlthätigen Einfluß seiner durch eine seltene Klarheit der Ansichten und durch gründliche Studien erzeugten Thätigkeit. Dem Kryptocalvinismus hat er eifrig entgegen gewirkt, und das Concordienbuch, gleichwie den für das Land so wichtigen Prie-sterwitten-Fricus zu Stande bringen helfen. Er starb im J. 1592 zu Pfaffrode auf einer Visitation; kurz vorher hatte er an jedes seiner Kinder die Concordienformel, Luther's Bibel und des Reformators übrige Schriften verschickt. Dieser Kinder waren aber viele, neun Töchter aus der ersten Ehe, und aus der dritten Ehe zwei Töchter und fünf Söhne. Von allen interessirt und nur der dritte Sohn, Heinrich Haubold, geb. den 3. März 1586, der nicht nur den Scharfenstein, Weißbach und Venusberg besaß, sondern auch dazu von Georg Haubold von Ende das bedeutende Gut Wollenburg erkaufte. Am 26. Juni 1622 wurde er zum Commissarius ernannt, um gegen die Kipper in Freiberg zu inquiren, und im J. 1643 mußte er die Contribution und die übrigen, von den Zeitverhältnissen gebotenen außerordentlichen Anlagen reguliren helfen. Er starb als Vice-Oberhofrichter zu Leipzig, auch Ober-Steuerernehmer und Landkassendirector des Fürstenthums Altenburg. Von seinen Söhnen setzte Heinrich Hildebrand die Linie in Scharfenstein fort, während der ältere, Rudolf Haubold, den Zweig in Wollenburg pflanzte. Heinrich Hildebrand, auf Scharfenstein, Weißbach, Lumpzig, kursächsischer wirklicher Geheimrath und Appellationsgerichts-Präsident, Amtshauptmann zu Wollenstein und Lauterstein, Obersteuerernehmer in dem Erzgebirge, geb. den 14. Nov. 1622, wird als ein Mann von den seltensten Gaben und Kenntnissen gepriesen, auch

von ihm gerühmt, daß er mehrmals auf einem Termin des Appellationsgerichts „in die 600 Urtheile zu Jedermanns höchster Verwunderung mit unglaublicher Dexterrität und Scharfsinnigkeit als Präses decidirt habe.“ Ihm hat auch Georg Friedrich Wilhelm II. von Sachsen-Altenburg durch Testament seines einzigen Prinzen Vornamenschaft übertragen, und ihm das altenburgische Landkassendirectorium gleichsam erblich zugeeignet. Von seinen Söhnen erscheint der zweite, Heinrich Hildebrand, auf Lumpzig und Hochkirchen, in der Eigenschaft eines kurgesächsischen Geheimraths und Kanzlers, des Fürstenthums Altenburg Landkassendirectors und vorstehenden Obersteuerernehmers, auch eines Propstes des Magdalenenstiftes zu Altenburg. Dessen Sohn, Friedrich Heinrich, auf Lumpzig, Oberhofmeister an dem gotthaischen Hofe, geb. 1687, mochte wol der Vater sein von jenem Friedrich Heinrich, auf Lumpzig, der im J. 1764 die Ämter eines kurgesächsischen gotthaischen Geheimraths, Vice-Kammerpräsidenten und Obersteuerernehmers in dem Fürstenthume Altenburg übernahm. Der vierte Sohn des Appellationsgerichts-Präsidenten, Kurt Heinrich, auf Weißbach und Dittersdorf, erscheint als kursächsischer Geheimrath, Kammerherr und vorstehender Kammerath, und starb den 23. Mai 1712, mit Hinterlassung des Sohnes Kurt Heinrich II. Heutzutage beruht diese Linie auf vier Brüdern, welche Lehenträger sind von Scharfenstein und Dittersdorf, die Güter selbst besitzt seit dem J. 1809 die Gräfin von Dübau.

Die wollenburg'sche Linie. Rudolf Haubold, des Erwerbers von Wollenburg, des Heinrich Haubold älterer Sohn, geb. den 23. Jan. 1616, studirte zu Straßburg und bereiste fremde Länder; namentlich hat er in England auf Erlernung der Sprache, Geometrie, Architectur und Fortification geraume Zeit verwandt, diese Wissenschaften sich auch gründlich angeeignet, wie seine zu Wollenburg noch vorhandene, mit seltenen Handschriften prangende Bibliothek andeutet. Er starb den 8. April 1654. Sein Sohn, Hans Haubold, als Posthumus geboren, unternahm, trotz seiner schwächlichen Leibesbeschaffenheit, weite Reisen durch die meisten europäischen Reiche, wohnte auch der Belagerung von Den (1684) als Volontair bei. Im J. 1695 trat er als Oberhofmeister an die Spitze des Hofstaates der verwitweten Kurfürstin, Gemahlin Johanns Georg's III. Seine Vermählung, den 17. Febr. 1689, mit Anna Sophie, des reichen Kay Rumor auf Hanerau und Oppurg einiger Tochter, gab ihm die Mittel zu wichtigen Erwerbungen, wie er denn am 24. Juni 1693 die Ständebesitzschaft Seidenberg, in der Oberlausitz, mit den dazu gehörigen Gütern Reibersdorf, Markersdorf, Oppelsdorf und Dornbrennersdorf, Johann die meißnischen Güter, Ehrenberg und Gerbersdorf kaufte, auch in Wollenburg und Ebbigau viel baute. Er starb den 1. Oct. 1700. Drei Söhne, Johann Georg, Kay Rulorf, der jedoch bald an den Folgen eines Pferdesturzes zu Oppurg starb, und Detlev Heinrich, theilten sich in den väterlichen Nachlaß. Detlev Heinrich starb den 15. März 1746, und durch sein Testament fiel die Ständebesitzschaft Seidenberg an seinen

ältern Bruder, Johann Georg. Dieser, geb. den 24. Mai 1692, besaß neben Eidenberg auch Wollenburg, Ehrenberg, Gerbersdorf, Knau, Saathain, Böhrichtzen, wurde in dem J. 1745 von dem sächsischen Reichsdeputationsrat in den Reichsgrafenstand erhoben, und starb als königl. polnischer kurfürstlich sächsischer erster Hofmarschall zu Weiruth, im J. 1760. Er hinterließ der Söhne zwei, von denen Johann Georg Friedrich, Graf von Einsiedel, Herr der Ständeberrschaft Eidenberg, auch zu Ober- Ulberndorf, Sommerau, Diesa, Weigsdorf, kurfürstlicher Cabinetsminister, geb. den 18. Dec. 1730, am 21. Juli 1811 verstorben ist; aus seiner Ehe mit Eleonora Henriette von Ponikau, der Erbin von Mikel, sind zwei Söhne und eine Tochter entsprossen. Detero Karl, des Grafen Johann Georg anderer Sohn, geb. den 27. Aug. 1737, besaß Wollenburg und Ehrenberg, erkaufte im J. 1766 Kaufungen, und 1776 Müdenberg mit dem Rauchhammer, und starb als königl. sächsischer Konferenzminister, den 17. Dec. 1810 (s. den besondern Art.). Von überlebten vier Söhne, wovon Graf Ferdinand, königl. preussischer Berghauptmann und Domberr zu Havelberg, am 23. Juni 1833, Graf Adolf, königl. preussischer Oberst von der Infanterie, am 20. Juli 1821 starb. Adolf hat der Söhne zwei hinterlassen, und zwei Söhne zählt sein ältester Bruder, Graf Karl.

Die gnandtsche Linie. Hildebrand, der Kurfürsten August und Christian Rath, geb. 1528, besaß Priesnitz und Wollitz, erbannte aber nach seines Bruders Hansens Tod, durch den im J. 1582 mit den übrigen Brüdern errichteten Vertrag, noch den Gnandtschein. Einer seiner Söhne, Heinrich, der Jerusalem und den Berg Sinai besaß, und im J. 1593 vor Kisel und Hatwan die Türken bestritten hatte, wurde auf der Heimsfahrt aus Ungarn, zu Schwadof in Österreich, von einem Neugebildever tödtlich verwundet, so daß er am andern Tage, den 11. Dec. 1594, als seinem Geburtstage, zu St. Petronell starb. Die Leiche wurde nach Gnandtschein zur Beerdigung gebracht, und schon am 30. Jan. 1595 übergab der geborgte Vater den drei Söhnen, die ihm geblieben, sein ganzes Eigenthum. Hildebrand empfing den Gnandtschein, Hans Priesnitz, und Abraham ein Geldtheil von 30,000 Fl. Gnandtschein und Wollitz, nicht fähig zu trennen, waren in dieser Theilung zu 43,000 Fl. angeschlagen, Priesnitz kam auf 14,000 Fl. Um die Gleichstellung zu erhalten, sollte Hildebrand 14,000, Abraham 3000 Fl. an Hans bezahlen. Dem Vater wurde ein Leihgeding verschrieben, und die Brüder mußten geloben, „daß sie in rechter Furcht Gottes eines christlichen erbaren Lebens sich beschleißigen, Geld und Güter vermehren und verbessern, das Ihre mit Fleiß und Saufen, Pracht, seltener Kleidung, ausländischem Tracht und andern eipigen Sachen nicht verwenden wollen, und wenn wegen des Prachts eine Reformation derrer von Adel sollte vorgenommen werden, oder etliche Geschlechter sich deswegen verglichen würden, so sollten auch sie sich diesem freiwillig unterwerfen, dabey die Güter in Besserung bringen, die Gebäude in baulichem Zustande erhalten, die Földter nicht veräußern.“ Hildebrand starb den 29. März

1598. Der zweite seiner Söhne, Hildebrand II. auf Gnandtschein und Wollitz, Landrath und Obersteuerinnehmer, war ein fruchtbarer Schriftsteller, nennlich von ihm nur das einzige Testamentum Einsiedelianum im J. 1627 im Druck erschienen ist: „Wo dergleichen Buch im Papstthum aufgesetzt worden, würde man nicht unterlassen haben, den Autoren zum Heiligen zu machen. Es ist insbesondere so überflüssig Bibeltreich, daß man es ein Biblisches Cornu Copiae nennen möchte.“ Von Hildebrand's anderweitigen Schriften führen wir an: 1) Von der Portheiligkeit und Neutralität, 2) Zeiger des rechten schmalen Wegs, und des breiten, der der Hölle zu führt, 3) Krutheit bey einem von Adel ist eine schwere Bürde, und uneträglich Last, 9) Delineatio eines fürbrenen Juristen und bösen Christen, 11) Warum Gott Gustavum Adolphum durch einen frühzeitigen Tod von dieser Welt genommen. Warum es den Frommen ganz übel gehet, denen Gottlosen aber das Glück wohl will. Hildebrand II. starb den 31. März 1647, überlebte demnach seine Kinder, fünf Söhne und sechs Töchter, fast alle. Ein Sohn, Haubold, starb zu Gölz, den 25. Nov. 1612; er hatte der Studien halber, in Gesellschaft seines Bruders Heinrich, die daßige Universität besucht. Heinrich, auf Wollitz, disputirte zu Gölz, „cum laude“, de testamentis. In zwei Ehen blieb er ohne Kinder. Sein Bruder, Hildebrand III., war Major, als ihm durch Heinrich's Ableben Wollitz zufiel; er verheirathete sich mit Anna Elisabeth von Blüth. Indem er aber an dem Hochzeitstage, den 26. Dec. 1652, mit seinen Gästen zu Tische saß, erkrankte er, und der Krankheit Fortschritte waren so unumverfänglich, daß er am 4. Jan. 1653 starb. Alexander, der vierte Sohn Hildebrand's II., starb den 21. Sept. 1637, dessen Sohn, Haubold, auf Gnandtschein und Wollitz, den 25. April 1687, ohne Kinder. Hans, der fünfte Sohn Hildebrand's I., erkaufte zu seinem Erbtheile Priesnitz auch noch Steinbach, schenkte in die alte Kreuzkirche zu Priesnitz die von ihm um 1645 für 1300 Fl. angekauften Bildnisse von 34 berühmten Männern, welche kurz vor, mit, oder nach Luther lebten; man hält sie gewöhnlich für Werke der Kranach'schen Schule, oder aber für bloße Copien der in der Universitätsbibliothek zu Leipzig aufgestellten Bilder; im J. 1616 gab Hans abermals für die Reparatur und Vergroßerung seiner Pfarrkirche 4052 Fl. Mit seines Sohnes Heinrich, gest. 1652, zwei Töchtern ist der von ihm abkommende Nebenweig erloschen. Abraham, der vierte Sohn Hildebrand's I., auf Tiefenau, auch Pfandbesitzer der Stadt Merane, erkaufte Prusendorf. Der jüngere seiner Söhne, Kurt, auf Priesnitz, Ummendorf und Dölnitz, war des Herzogs August von Sachsen zu Magdeburg Geheimrath, Hofmeister und Hauptmann zum Siebichenstein, vom 13. Dec. 1638 an, dankte kurz vor seinem Tode ab, und starb den 8. Febr. 1668. Von seinen neun Söhnen haben als ein August und Abraham Nachkommenschaft hinterlassen. August, auf Priesnitz, Wollitz und Schöna, hatte abermals neun Söhne, von denen Kurt Priesnitz und Schöna, Heinrich aber Wollitz und Eichenfeld besaß. Abraham, des Hauptmanns auf dem Siebichenstein, Kurt's, fünfter

Sohn, auf Döllnig in der Aue und Burg, kam durch das Aussterben des Gnanstein'schen Hauptastes zum Besitze von Gnanstein, und vererbte dieses Gut auf seinen Sohn Kurt Abraham, gest. 1744, mit dessen Sohne Johann Abraham, gest. 1756, die Reide der in der Pfarrkirche zu Gnanstein aufgestellten Denkmalen aus dem Einsiedel'schen Hause schließt, die mit dem Schwager von Kunz von Kaufungen beginnt. Das dem Sohne des Johann Abraham, dem Hildebrand von Einsiedel bestimmte Denkmal war so unglücklich ausgefallen, daß die Herrschaft dasselbe zerbrechen, und die Stüde in eine Grube an der Kirche werfen ließ. Dingen erhielt ein späterer, im J. 1802 verstorben Hildebrand ein schönes alabasternes Denkmal in der Schloßkapelle.

Die sydrasche Linie. Abraham, auf Eybra, Hopfgarten und Lobbschütz, „ein gelehrter, verständiger und ansehnlicher Mann“ geb. 1535, starb den 16. April 1598, nachdem er das Haus Eybra von Grund auf neu gebaut, auch die Pfarrkirche gestiftet und dotirt hatte. Sein ältester (zu Jahren gelangter) Sohn, Wolf Konrad, hat Groß-Jöffen an das Geschlecht gebracht, und ward am 8. Dec. 1610 bei der Vogelfänge zu Altenburg im Duell erschoten. Wolf Konrad's beide Söhne waren in zarter Kindheit verstorben. Hans, Abraham's jüngster Sohn, aus einer zweiten Ehe, besaß Lobbschütz, Groß-Jöffen und Neufürsten, und starb den 8. Jan. 1636. Ihn überlebten von sechs Söhnen allein Haubold und Hans. Haubold starb unverehelicht den 26. Dec. 1653. Hans, geb. 1623, „weil er bloßen Verstandes gewesen, ist er einige Zeit auf das Schloß Hohenstein in Verwahrung gebracht worden. Einsten hat er den Amtmann Hahnigsen zum gedachten Hohenstein zu sich erfordern lassen, weil er ihm etwas ganz besonderes zu sagen hätte. Als dieser erschienen, hat der Herr von Einsiedel ihn wider alle Gewohnheit gefragt, was neues passirte? Als nun gedachter Amtmann sich entschuldigt, er wüßte nichts, habe er ihn geheißen auf seinen Tisch zu setzen, und das daraus mit Krepden geschriebene zu lesen, als nämlich diese Verse:

Gurt löst tauert mich; was aber kann ich machen?
Gurt habe seine Zeit! doch muß ich drüber lachen:
Er sah auf meinen Tadel
Und gürtete wie ein Betödel.
Es hat mich so bekehrt,
Gurt hat nun ausgehört.

Demnachst habe der von Einsiedel zu dem Amtmann gesagt, er solle sogleich einen Boten fortschicken, und den Seinigen sagen lassen, was ihm begeben, und ob Gurt Löser nicht würde todt seyn, da es denn zugetroffen, daß gedachter Erbmarschall eben die Stunde verstorben gewesen, da dieses zum Hohenstein passirte (20. April 1670). Und noch mehr ist es sich zu verwundern, daß der von Einsiedel von Stund an besser worden, also, daß er dieser Verwahrung hat erlassen werden, und seine Güter Lobbschütz und Groß-Jöffen selbst administrieren können, wieweil er auch in höherm Alter als 1695 unverehelicht gestorben.“ Hans Haubold, des Stifter's der sydraschen Linie anderer Sohn, gest. den 8. Jan. 1618, wurde der Vater von Innocentius, auf Eybra, Hopf-

garten und Rüdigsdorf, der de beneficiis successorum schrieb, und als kurlächlicher Hof- und Appellationsrath am 8. Aug. 1652 das Zeitliche gesegnete. Er hinterließ die Söhne Haubold, Innocentius II., Heinrich und Christoph Innocentius, dann eine Tochter. Dieser, „Margaretha Sibylla, war geboren den 3. Sept. 1642, eine von Gott und der gütigen Natur mit unvergleichlichen Gaben des Gemüths ganz besonders ausgezeirte Weibes Person, welche bey der gelehrten Welt ein unsterbliches Lob, und den Titel einer Musiae Minervae und decimae Musae erhalten; Massen von Dero raren und eleganten Erudition und Wissenschaft, sowohl in denen vier hohen Facultäten, als unterschiednen Sprachen Dero eigene zum Theil publicirte Schriften, worunter vornehmlich die Geistlichen Anbachten sub Tit. Politicæ Christianæ, zu benennen, ein klares Zeugniß ablegen.“ Sie vermählte sich am 26. Dec. 1658 mit Rudolf von Büna, als dessen Witwe mit dem Erbmarschall Kurt Köfer, den 13. Jul. 1664, und starb im J. 1690. Haubold von Einsiedel, auf Hopfgarten und Ottenbain, kurlächlicher Geheimrath und Obersteuer-Präsident, starb den 17. Jul. 1699, sein einziger Sohn, Gottlob Innocentius, im J. 1720. Dieser, kurlächlicher Rath und Einnehmer der Land- und Tranksteuer, auf Hopfgarten, Ottenbain und Ubigau gefessen, hinterließ die Söhne Otto Haubold und Gottlob. Innocentius II. war in der Jugend erblindet, und starb 1688, das Gut Groß-Jöffen seinem einzigen Sohne Innocentius Gottlob hinterlassend. Heinrich, des Innocentius II. Bruder, auf Eybra und Kesselbain, Amtshauptmann zu Düben und Döschau, hatte in der Ehe mit Anastasia Sibylla von Kaniel sieben Söhne, von denen Christoph Innocentius, auf Lobbschütz, oder, wie der Ort früher hieß, Lobbschütz, geb. als Posthumus, den 12. Sept. 1652, Vater wurde von Innocentius Gottlob, auf Hopfgarten, der im J. 1726 als Obersteuereinnahmer verpflichtet wurde und am 1. März 1738 starb. Unter ihm war das Gut Lobbschütz im J. 1724 zu Sequestration gekommen, die im J. 1818 noch bestand. Eybra wird noch von der davon benannten Linie belesen.

Das Einsiedel'sche Geschlecht beist oder hat bestessen die folgenden Güter *): Zuhls, Steinbach, Gnanstein, Groß-Jöffen, Hohenkirchen, Hopfgarten, Kesselbain, Lobbschütz, Priesnig, Eybra, Rüdigsdorf, Wollenburg, Wolfstiz und Kaufungen, im Amte Borna, Scharfenstein mit Groß-Döbersdorf, dann Dittersdorf und Venusberg, im Amte Wollenstein, Schwernburg und Grimmichau, im Amte Zwickau, Zschopert, Eßbickau und Lumpzig, im Amte Altenburg, Dippurg und Knau, in dem Amte Neustadt an der Elbe, Ziefenau und Saathain, in dem Amte Großenbain, Brüssendorf, in dem Amte Zörbig, Ehrenberg und Ottenbain, in dem Amte Roditz, Gerbendorf mit Möhrichen, in dem Amte Rossen, die Standbesitzschaft Seidenberg, in dem görlitzer Kreise, und das Rittergut Nüßel in dem baupener Kreise der Oberlausitz, Döllnig,

*) Wie folgen hierbei der alten Eintheilung von Sachsen, als der bequemen und am meisten angemessenen einer Darstellung aus der Vergangenheit.

in dem Saalfelde, Bitterode, in dem mansfeldischen Amte Limbach, Koschwitz, in dem anhaltischen Amte Bernburg. Das Wappen zeigt im goldenen Schilde einen aschfarbig besetzten Einsiedler, der in der linken Hand ein eisenscharbiges Häslein und einen rothen Rosenkranz, in der rechten Hand aber einen eisenscharbigen Weinstock (Pach) trägt. Sein Gesicht ist rötlich, der Bart grau; auf dem Kopfe trägt er eine aschfarbige Mütze, mit einem silbernen Aufschlage bedekt. Über dem gekrönten Helme erscheint nochmals als Helmzier der durch seine Farben so merkwürdige Einsiedler. Die Helmbede ist von Aschfarbe und Gold, mit wenigem Blau gemischt. (v. *Stramberg*.)

EINSIEDEL, 1) Detlev Karl, Graf von. geb. im J. 1736, trat frühzeitig in kurfürstliche Staatsdienste, als Kreishauptmann des leipziger Kreises und als Mitglied der Commerciendeputation. Sein Patriotismus zeigte sich besonders in den unglücklichen Jahren des siebenjährigen Krieges. Damals suchte er in seinem zerrütteten Vaterlande den Nahrungszustand zu verbessern, das Fabrikwesen wieder zu heben und neue Erwerbsquellen zu eröffnen. Eine ebenso rühmliche Thätigkeit zeigte er späterhin in den von ihm verwalteten Ämtern eines Steuerdirectors und Conferenzministers. Er suchte auf mehrfache Weise gemeinnützig zu wirken, besonders durch cameralistische und ökonomische Versuche, zu welchen er bedeutende Summen verwandte, durch Verbesserung des Ackerbaues und der Viehzucht, durch Errichtung neuer Fabriken und durch Förderung eines guten Geschmacks in architektonischen und plastischen Werken. Da diese Bestrebungen sich jedoch nicht gut vereinigen ließen mit seinen amtlichen Verhältnissen, die seine beständige Gegenwart in Dresden erforderten, so legte er im J. 1777 seine Stelle als Conferenzminister nieder und begab sich auf seine Güter, wo er sich der gemeinnützigsten Wirksamkeit widmete. Er starb den 17. Dec. 1810 zu Wüdenberg bei Großenhain, mit dem Ruhme eines der erfahrensten Technologen und eines ebenso eifrigen und großmüthigen Beförderers der Industrie. Er ermunterte nicht in dem patriotischen Bestreben, den Kunstfleiß überall aufzumuntern und durch sein Beispiel zur Verbesserung der Landwirthschaft und des Manufakturwesens thätig mitzuwirken. Auch mit neuen Erfindungen des Auslandes und den Vortheilen derselben suchte er sein Vaterland bekannt zu machen. In dieser Hinsicht schenkte er keine Kosten und keine Aufopferung irgend einer Art. Zu Wüdenberg errichtete er unter andern eine feine Tuchmanufaktur, zu Wolkensburg eine große Spinnmühle. Auch trug er wesentlich bei zur Vervollkommnung und Verfeinerung der Eisensabrication zu Minscherge. Er ließ oft mehrer Ökonomen zugleich auf seine Güter reisen, und entwarf zweckmäßige, eine leichte Uebersicht gewährende Wirthschaftstabellen. Mit mehreren auswärtigen Gelehrten, Künstlern, Gemäldern und ausgezeichneten Fabricanten unterhielt er einen ausgebreiteten Briefwechsel¹⁾.

2) Friedrich Hildebrand von E., geb. den 30. April 1750 zu Kumpzig im Altenburgerischen, kam im rüftigen Jahre als Page an den Hof der Herzogin Anna Amalia von Sachsen-Weimar. Dort gewannen er bald die Gunst des nur wenige Jahre jüngern Erbprinzen Karl August durch seine, den ersten Lehrern zuweilen lässige Unterkeit. Auch in Jena, wo er sich dem Studium der Rechte widmete, verband er, bei einer kräftigen Körperconstitution, angestregten Fleiß mit ritterlichen Freizeitübungen. Nach Beendigung seiner akademischen Laufbahn ward er Regierungsrath zu Weimar. Als der Herzog Karl August (1775) den Thron bestieg, ernannte er ihn zum Hofrath. Der einsörmige Gang der Collegieneschäfte sagte seinem lebhaftesten Geiste nicht zu, und ein ihm von früher Jugend an eigenes Selbststudium in gewissen Augenblicken stand gradezu im Widerspruche mit den Terminen eines pünktlich zu beachtenden Gesellschaftslebens. Sehr willkommen mußte es ihm daher sein, als er (1776) in den Hofstaat der Herzogin Anna Amalia als Kammerherr eintreten konnte. Dort war er ganz an seiner Stelle, und selten in dem Kreis der ausgezeichneten Männer und Frauen, welche jene geistreiche Fürstin theils zu Weimar, theils zu Ettersburg und Aischfurt um sich zu versammeln pflegte. Dort zeigte er sich als Anordner der geistreichen Unterhaltungen, ländlicher Theaterlust und heitiger Wigspiele, wie sie damals meistens von Göthe ausgingen. Er schrieb Schauspiele und kleine Operetten²⁾, übernahm Rollen, z. B. den Grafen Almariva in *Figaro's Hochzeit*³⁾, gestellte sich mit dem Violoncell zum Orchester, und verteilte in Lieder, Novellen und Erzählungen⁴⁾ mit Wieland, Göthe, Herder, Sedendorf u. A., deren freundschaftlicher Umgang ihm Lehre und Nuster war. Zur Empfehlung diente ihm das gefällige Äußere, das er der Natur verbanke, eine hohe Gestalt, eine bedeutende Stirn, lebhafte Augen und eine geistvolle Freundlichkeit in allen Gesichtszügen. Dem schönen Geschlechte bewies Einsiedler, der unverheiratet blieb, stets die Galanterie eines Mannes von Welt, und durch die Gütmüthigkeit, mit welcher er kleine Redereien aufnahm, verdiente er den Namen des „Freundes“, der ihm in den Hofkreisen zugetheilt ward.

Seine Welt- und Menschenkenntnis erweiterte er im J. 1787 auf einer Reise nach Italien in Begleitung der Herzogin Anna Amalia. Bereichert mit dem geläuterten Geschmack für Ruß und blühende Kunst und durch die

2) *Grete*, ein Wortspiel (Weimar 1774). Die eifersüchtige Mutter; ein Lustspiel aus dem Französischen (Gemb. 1774).

3) Mit vorzüglichem Erfolg spielte Einsiedler komische Rollen. Da er aber kein bestimmtes Fach hatte, so zeigte er sich zur Zufriedenheit der Zuschauer auch in sogenannten Charakterrollen; und wenn er einmal eine Scene vergaß, oder nach Hause ging, oder als Zauberer mehr im vollen Costum am beiden Zuhör zu Fuß sich ins Theater versetzte, und begierig war, das zu entdecken, was die Jugend, die ihn für einen Prinzen von Euboea hielt, so in Bewegung setzte, so hatte das auch nicht viel auf sich. Dem lebenswüthigen Manne stand diese kleine Heißschissigkeit recht wohl an. 1. Göthe's Leben von Heinrich Döring. Zweite Ausgabe (Weimar 1833). S. 193. 4) Zum Theil gesammelt in seinen „Neuesten vermischten Schriften“ (Weiss 1783—1784). 2 Bde.

1) (Wetter's) Nationalzeitung der Deutschen, Januar 1811. S. 94. 2) *Bauer's Neues histor. biograph. literar. Handwörterbuch*. 6. Bd. S. 348 fg.

mit vielen merkwürdigen und bedeutenden Personen angeknüpfte Bekanntschaft, kehrte Einsiedel nach Weimar zurück. Sein Leben in Rom und Neapel schildern einige von dort aus geschriebene Briefe an K. E. v. Knebel. „Unsere Freuden sind Italia in der Schellenkappe der Opera buffa, die wir oft besuchen; zuweilen auch die im eigentlichen Sinne verflummelte Melomane in der Opera seria; Spazierfahrten zu Meer und Land; Concerte in den großen Kreisen der neapolitanischen großen Welt, und in kleiner Gesellschaft bei uns; die schönen Ausflüge aus jedem Balcon unserer Wohnung; das milde, wohlthätige Klima, und — weiter nichts! Was braucht auch ein Sterblicher weiter, wenn seinem materiellen Theile Macaroni zur Speise und Vicinid Christi zum Trank dabei nicht fehlen? Der guten Freunde, getreuen Nachbarinnen und desgleichen gedenke ich nicht, weil diese Lebensbedürfnisse in der Haustafel des neapolitanischen Kathedraus keine Rubrik haben. Falsche Freunde und ungetreue Nachbarinnen aber gibt's hier, wie überall, und man bedrückt sich damit, so gut man kann. Damit ich indessen über den schönsten Genuß unseres Daseins und über das reinste, höchste Gefühl menschlicher Wesen dir nicht leichtsinnig oder gleichgültig scheine, so gestehe ich dir gern, daß der Mangel von Verdächtig zu denen, unter welchen man lebt, die gänzliche Verschiedenheit und Abgeschlossenheit von ihnen, durch andere Art zu denken und zu empfinden, auf die Dauer drückend ist, und oft unnutzt macht. Wen das Schicksal nicht sehr früh aus seinem Vaterlande verpflanzt, der bleibt ein ewiger Fremdling unter einem fremden Volke. — Ich höre, daß man sich in den Mauern Weimars sehr lustig macht, welches mir eine willkommene Nachricht ist; denn ich halte es sehr mit der Freude, und gedenke dieser Götter, auch als Ultramontanus, fortzubienen, wenn ich wieder bei euch bin.“ Diesem Entschlusse blieb er getreu. Noch immer besetzte ihn, bei aller Anpruchslosigkeit, das frühere Streben, zur Erweiterung geselliger Kreise beizutragen und sich ihnen auf mehrfache Weise angenehm und nützlich zu machen. In dieser Absicht verspannte er mehrere Opern auf die deutsche Bühne, unter andern den Impresario in angostia, sangbare Worte mit Reizhaftigkeit der Musik unterlegen, aber auch selbst den Lonsch nicht ohne Beifall verführend. Er besaß nicht oberflächliches Wissen in alten Sprachen und war tief eingedrungen in neuere, besonders ins Spanische. Belege dafür liefern mehr Stücke Calderon's: das Leben ein Traum, der wunderbare Raquä, die Königin Jenebia u. a. m., die er für die weimarische Bühne bearbeitete. Wie er über den genannten Dichter urtheilt, zeigt die nachfolgende Stelle eines Briefes an Knebel vom 27. Jan. 1812: „Du hast sehr Recht, das Ungerechte-Genialische des Calderon ihm zu einem Fehler, vorzüglich als dramatischen Dichter, anzurechnen. Es hat es mich verwundert, daß er über Wahrscheinlichkeit so leicht hinweggeht, da er doch unverkennbar das Ganze des Stücks, als Gang und Anordnung der Scenen, mit sehr dramatischem Geist und Sinn behandelt und darin consequent ist. Seine Stücke sind mit großer Pracht aufgeführt worden. Sein König, ich glaube

Philipp III., war dem Aufwande in Allem ergeben, und liebte Calderon. Dadurch ist er wol verleiht worden, den Augen viel zum Wesen zu geben.“

Eine Liebe für Sprachkunde brachte ihn auf die Idee zu einem besondern Unternehmen, das jedoch unaußgeführt geblieben ist. Darüber äußerte er sich in einem Briefe an Knebel vom 20. Dec. 1798 so: „Von meinen literarischen Bestrebungen habe ich eigentlich nichts zu produciren als einen langen, trocknen, einformigen Plan zu einem Dictionnaire françois-allemand da bon ton, unter dem Titel: Die französische Sprache in ihrer Reinheit und Schönheit, ein Nachtrag zu den Wörterbüchern und ein Studium für die Deutschen. Ich habe diese fleißige Arbeit, wobei man jedoch die französische Sprache sehr cultivirt, seit vorigem Winter angefangen, und neuerlich auch Mitarbeiter bekommen, so daß diese ganz neue Art von Wörterbuch im nächsten Jahrhundert gedruckt erscheinen soll. — Scharfsinnige Leser, die das Reine und Eigene der französischen Sprache empfinden, und die unsere Sprache gut kennen, sind mir würdige Mittheilern; also wären dein Beitrag und deine Beiträge mir doch willkommen. Es ist wenig Ruhm, aber etwas Geld bei diesem Unternehmen zu gewinnen. Wieland und Jean Paul haben mich am meisten ermuntert, den Anfang zu dieser Sammlung von Sprachformen, die den sittlichen, eigenen Charakter der französischen Sprache darstellen, zu etwas Ganzen werden zu lassen.“ In einem spätern Briefe (vom 18. Jan. 1799) meldete Einsiedel dem Freunde, daß er schon über achtzehnhundert echte Gallicismen und eigenthümliche Sprachformen gesammelt habe. „Ich bemerke dabei“, schrieb er, „daß ich sichtbar in der französischen Sprachkunde zunehme, und achte dies für einen Gewinn, da diese Mundart in Teutschland eher mehr verbreitet, als verdrängt werden wird.“

Mit mehreren Freunden hatte er sich auch zur Herausgabe eines Journals vereinigt, das mit dem Beginn des neuen Jahrhunderts ans Licht treten sollte. „Du hast sehr Recht“, schrieb er an Knebel den 3. März 1799, „daß in unsern Tagen eine Zeitschrift zu schreiben, das Alles, was die Menschheit interessiert, effluiren soll, ein schweres Unternehmen ist, indem der Geist der Zeit, der durch die Ereignisse der Zeit in seiner Richtung geleitet wird, den Verstand, das Gefühl und die Phantasie der Menschen über die literarischen, poetischen, kritischen Gegenstände, die eigentlich den Inhalt eines Journals ausmachen sollten, nicht ganz rein und unbefangen läßt. Auch ist nicht zu leugnen, daß wir sehr geneigt sein werden, gegen diese Tendenz zu kämpfen, und aus Vorzicht manches, das groß, neu und rein empfinden oder gedacht wäre, unterdrückt werden müßte. Doch diese Rücksicht soll die Ausführung nicht hindern. — Der Titel soll, nach Herder's Idee, Aurora heißen. Da wir mit dem neuen Jahrhundert anfangen, so ist dieser Titel sehr glücklich gewählt, und noch ist kein Journalist auf den Gedanken gerathen, diese Gottheit à la tête seiner Zeitschrift zu stellen; mithin ist dieser Titel auch neu.“

Ein überwiegendes Interesse beihelt Einsiedel stets für die Schaubühne aller Völker und Zeiten. Er beach-

tete dabei zugleich die Regeln der Schauspielkunst, und legte seine Ansichten darüber in einem eigenen Werke nieder⁵⁾. Oft fühlte er sich in jugendlicher Lebenslust angeregt, Terte zu Marionetten- und Schattenspielen zu entwerfen, worüber er sich mit Hatz zu unterhalten pflegte. So trieb es ihn auch, die Quelle aller neuen, noch ausfuhrbaren Lustspiele in der Nachahmung des Epidarmus und Menander bei Plautus und Terenz zu einem besondern Gegenstande seiner Bemühungen für die deutsche Bühne zu machen. Göthe's Pastorspiele weckten zuerst in ihm die Idee, die Brüder des Terenz für das weimarische Hoftheater zu bearbeiten⁶⁾, wo sie in den von Heinrich Meyer entworfenen alterthümlichen Costümen, nur mit charakteristischen, die Stirn und Nase bedeckenden Halbmasken, aufgeführt wurden. Einsiedel erhielt dadurch einen neuen Antrieb, die sämtlichen Lustspiele des Terenz auf ähnliche Weise zu bearbeiten⁷⁾, und mit denselben eine Bibliothek der komischen Dichter Roms in freier, metrischer Uebersetzung zu eröffnen. In dieser Sammlung sollte auch der ganze Plautus eine Stelle finden, von welchem er, mit seltener Beharrlichkeit, zwölf Stücke bearbeitete, von denen sich sechs in seinem literarischen Nachlasse fanden, der zum Theil in die großherzogliche Bibliothek zu Weimar, zum Theil in das Archiv der dortigen Freimaurerloge Amalia, deren mehrjährige, durch Reben und andere Beiträge thätiges Mitglied Einsiedel seit einer Reihe von Jahren war, gekommen ist.

In seiner äußern Stellung im Leben war er flussensweise zum Vorphofmeister und Geheimenrath emporgestiegen, geschmückt mit in- und ausländischen Ehrenzeichen⁸⁾. Nach dem für ihn höchst schmerzlichen Tode der Herzogin Amalia wählte ihn die verordnete Großherzogin Luise zum Chef ihres Hofstaates, und nach Aufhebung des Hofgerichts ward ihm, dem vieljährigen Mitgliede desselben, die ehrende Stelle des Vorfizes bei dem neuerrichteten Oberappellationsgerichte übertragen. Er starb den 7. Juli 1828, am Morgen der Verdringung seines nur um einige Jahre jüngern Fürsten, des Großherzogs Karl August. In der letzten Zeit seines Lebens war ihm der Mangel treuer Pflege, die eine liebende Gattin gewährt, oft sehr fühlbar geworden. Die vielen Quellen, die sich ihm zum reichsten Lebensgenusse eröffneten, wurden oft getrübt durch die Böswilligkeit eines fast 25 Jahre hindurch ihn tyrannisirenden, ihm aber unentbehrlich gewordenen weiblichen Wesens. Auch zwang ihn die Unsachlichkeit auf sein kleines Hauswesen und die geniale Verachtung des Geldes, welches er bei seiner Lebenssittlichkeit für Spiel oft doppelt brauchte, zu mancher schmerzlichen Entsagung, selbst in dem, was der äußere Anstand unbedingt zu fordern schien. So verumkelt sich der Abend seines Lebens, und sein heiterer Humor schien oft

der trüben Lebensansicht zu weichen, die er einst in einem Briefe an Knebel ausgesprochen hatte. „Unsere menschliche Existenz“ schrieb er den 12. Sept. 1797, „ist eine wahre chronische Krankheit, die man wol lindern, aber nicht heilen kann, und je mehr innere Mogens der Mensch hat, viel Existenz zu haben, desto mehr äußere bedarf er, um jenes größere Maß von Existenz wirklich zu erlangen. Diese Betrachtung ist eigentlich eine Art von Apathie für die sogenannte Resignation, die früher oder später immer unser Loos wird.“ Die äußere Erquickung Einsiedel's war die eines höchst lebenslustigen Hofmannes, der Jedem mit gewinnender Artigkeit entgegenkam⁹⁾. (Heinrich Döring.)

EINSIEDELN, 1) einer der sieben Bezirke, in welche der eidgenössische Stand oder Canton Schwyz in der Schweiz zerfällt. Er ist umgeben von den Bezirken Schwyz, March, Pfäfers und Nollerau, und wird selbst in folgende acht sogenannte Viertel eingetheilt: 1) Einsiedeln, 2) Binzen, 3) Gros, 4) Billerzell, 5) Egol und Egg, 6) Bennau (eigentlich Bennosau), 7) Eutal und 8) Trachslau. Schon der Name, den diese ganze Landschaft führt — sie heißt die Waldstätte — deutet auf die Beschaffenheit der Erdoberfläche. Sie bildet eine mit waldigen Bergen umgebene, theilweise moorige Hochebene, die in den frühesten Zeiten der Kinstlermau hieß. Auf den südlichen Abhängen der Berge wird etwas Feldbau betrieben, während auf den sehr ausgedehnten Alpen zahlreiche Viehherden weiden. Die scheidt bewirthschafteten Wäldungen, die früher die ganze Landschaft bedeckten, liefern trotz der Berberungen, welche die freiwirtschaftenden Ziegen darin anrichten, noch immer einer Menge von Menschen Beschäftigung und Nahrung, was schon daraus erhellt, daß, während sechs Geraidenmähen ausreichen, um den Viehbedarf zu beschaffen, nicht weniger als 22 Sägemühlen im Gange sind. Neben dem Semthume bildet aber auch die Viehzucht und außer den Wäldungen bieten bedeutende Forstgüter bei Bennau einen ergiebigen Nahrungsweiz. Karstbäume gedeihen zwar noch im Freien, doch leiden sie nicht selten vom Froste, was freilich in einer Durchschnittshöhe von 2—3000 par. Fuß über dem Meere zu so weniger befremdet darf, als das Klima höchst veränderlich ist, der Winter fast bis in den Mai dauert und während desselben das Thermometer oft bis 23° Reaumur fällt. Die Beobachter, deren Anzahl im J. 1833 sich auf 5793 belief, finden auch eine Erverbsquelle in einer Baumwollenspinnerin an der Alp und in der Tuchfabrik und Häberei, die im Kloster Einsiedeln zunächst zum eigenen Bedarf errichtet worden ist und in den Werkstätten aller Art, die in dem Flecken Einsiedeln

5) Grundlinien zu einer Theorie der Schauspielkunst; nebst der Analyse einer komischen und tragischen Rolle, Paffsch und Daniel, nach Schaffners (Erlang. 1797). 6) Dies Stück ward zu Leipzig 1802 gedruckt, mit einer colorierten Abbildung der Personen. 7) Leipzig 1806. 2 Bde. 8) Einsiedel war Komthur des großherzoglichen meimaurischen Malkenordens und Ritter des russischen St. Annenordens.

9) Vergl. Freimaurer-Analekten (Weimar 1828). 4. Heft. S. 20 ff. J. 2. Knebel's literarischer Nachlass und Briefwechsel (Leipzig 1835). 1. Bd. S. 229 ff. Herrn Knebel's den Teutschen. 6. Jahrg. 2. Th. S. 358 ff. Döring's Götische teutscher Dichter und Prosaischen. 1. B. S. 238 ff. Dessen te den Götische. S. 193. Kasmann's Pentheben teutscher jetzt lebender Dichter. S. 70 ff. Knebel's Göt. Teutsch. 2. Bd. S. 182. 9. Bd. S. 287. 11. Bd. S. 194. 13. Bd. S. 321. 17. Bd. S. 492. 22. Bd. 2. Abth. S. 37.

sich befinden. Sie treiben einen nicht unbedeutenden Ausfuhrhandel mit Hornvieh, Kühen, Pferden, Holz, Lorf und Wallfahrtskramwaaren. Sehr gute Bergstraßen erleichtern diesen Abfah, indem sie fast nach allen Richtungen diese Bergtäler durchschneiden. Wir nennen nur die Straße von Einsiedeln über den See, die nach der Schindelsäge, die durch das Alptal über den Paden nach Schwyz, die über den Sattel nach Ägeri und Zug und die Fußsäge ins Waggis und in das Kthalal.

Die Behörden sind 1) die Bezirksgemeinde, die aus allen in dem Bezirke wohnenden stimmfähigen Cantonésbürgern besteht, 2) der dreifache Bezirksrath, 3) der einsache Bezirksrath, 4) das Bezirksgericht und 5) das Friedensgericht. Der einsache Bezirksrath mit einem Bezirkslandammann, einem Statthalter, einem Säckelmeister und einem Landfchreiber an der Spitze, bildet die eigentliche Verwaltungsbehörde. Außerdem sind die der Armenpflege gewidmeten Anstalten. Früher war die Bettellei eine wahre Landplage, und es gibt kaum einen Reisefchreiber, der nicht darüber geklagt hätte. Warnungstafeln an den Landstraßen erinnern jetzt daran, daß das Betteln im Bezirke Einsiedeln bei Leibesstrafe verboten ist.

In diesem Bezirke bestehen noch zwei Klöster, die reiche Benedictinerabtei zu Maria Einsiedeln und das arme Benedictinerinnenkloster in der Au, mit einer Äbtissin und 19 Schwestern, die sich durch ihren Fleiß auszeichnen. Obgleich es den Beinamen „bei Einsiedeln“ führt, so liegt es doch eigentlich in dem Viertel Trachselau, am Ausgange des Alptales. Nach Babelnberg *) ist es 2774 par. Fuß über dem Meere. Es ward im J. 1200 durch Pilgerinnen gestiftet, die nach Einsiedeln gewallfahrtet waren und sich hier in den Wäldern niederließen, weswegen sie in alten Urkunden auch *Deo famulantes sorores silvestres* und noch jetzt die Waldschweflern genannt werden. Erst im J. 1403 wurde ein förmliches Klostergebäude für sie aufgeführt; der Fürst-Abt zu Einsiedeln Hugo von Kofeneck schrieb ihnen damals eine bestimmte Lebensregel vor, der Fürst-Abt Augustin I. (Hoffmann) schenkte ihnen die erste Besingung an Grund und Boden. Fürst-Abt Ulrich III. (Wittwiler) hatte ihnen eine kleine Kirche gebaut, doch brannten Kirche und Kloster im J. 1684 ab. Weibes ließ der Fürst-Abt Augustin II. (von Keding) wieder aufbauen, richtete einen angemessenen Gottesdienst ein und bewilligte den Waldschweflern einen eigenen Kaplan, den sie zuvor noch nicht gehabt hatten. Das sehr schöne Altarblatt, den heil. Michael darstellend, ist von Joseph Meinrad Bircher *).

Der Bezirk Einsiedeln hat in den Kriegsjahren 1798 und 1799 sehr viel gelitten. Die Franzosen verbrannten und plünderten ihn. Eine Schilderung der tiefen Verarmung seiner ohnedien armen Bevölkerung entwirft Heinrich Bocke als Augenzeuge in seinen „historischen Denks-

würdigkeiten der helvetischen Staatsumwälzung“ (Winterthur 1805.) 3. Bd. S. 254.

2) Der Hauptort des gleichnamigen Bezirks, ein Flecken, welcher aus 242 Häusern besteht, an der toben- den Alp, über welche eine bedeckte Brücke führt und unweit der Eihl. Die Einwohner, fast 3000 an der Zahl, ernähren sich sammt und sonders von den Wallfahrten, die das wunderthätige Marienbild herbeiführt; denn sie sind entweder Gast, Epise: oder Schenkwiner, oder Krämer und Handelsleute, oder endlich Handwerker. Unter diesen letzten zählt man z. B. 31 Schuhmacher, 23 Schneider, 11 Schlächter, 30 Buchbinder, 2 Buchdrucker, mehre Goldschmiede u. s. w. Der Ort, der das Bild eines befähigten Jähr: und Krammarts darbietet, hat in den J. 1500, 1577 und 1680 durch Feuerbrünste gelitten, doch am meisten in den J. 1798 und 1799 durch die Verheerungen der französischen Kriegsscharen. Damals war der aus Einsiedeln gebürtige Capuciner Meinerad Döhrner Pfarrer des Orts, dem Bocke *) das Zeugnis gibt, daß er wohlwollend, heilend, in dem stillen Berufe der Wohlthätigkeit die schönste Laufbahn seines Ehrgeizes fand. Er suchte die Armut auf in ihren jammervollen Hütten und gab neues Leben, neue Hoffnungen den Verzweifenden. Auch ernannte ihn die helvetische Regierung zu ihrem Commisarius zur Organisation der Schulen und der Pfarre Einsiedeln *). — Der Flecken hat eine gute Armenpflege. Auch gibt es dafelbst mehre geistliche Brüderschaften als z. B. die Confraternitas S. Mercurii, S. Rosarii, S. Agouiae Christi mit beträchtlichen Einkünften. Die im J. 1828 eröffnete Taubstummenanstalt des Altlandfchreibers Weidmann, Gastwirths vom Steinbode, erfreut sich des besten Fortganges. Einsiedeln ist der Geburtsort mehrer namhafter Männer, die hier wenigstens genannt zu werden verdienen. Wir rechnen unbedenklich zu denselben 1) den berühmten Ideosophen und Naturforscher Philippus Aureolus Theophrastus Paracelsus Bombast von Hohenheim, geb. 1498, gest. zu Salzburg 1541, da man aus seinem Testament weiß, daß er in der Nähe des Fleckens gewohnt hat, 2) Placidus Kaymann, bisher der einzige aus Einsiedeln gebürtige Fürst-Abt, geb. 1600, gest. 1670. Er hat sich große Verdienste um die geschichtlichen Sammlungen des Klosters erworben, wie das noch weiter unten nachgewiesen werden soll, 3) Columban Döhrner, Verfasser mehrer Werke über das fanonische Recht, 4) Romanus Essfinger, geb. 1701, gest. 1766 als Abt von Rheinau, theologischer Schriftsteller *), 5) ein Verwandter von ihm, Georg von Essfinger, geb. 1740, Conventual und Professor zu Pflers, gest. zu Wien 1803 als Pfarrer der großen vorstädtischen Gemeinde zu St. Ulrich. Wegen der wesent-

3) Historische Denkwürdigkeiten der helvetischen Staatsumwälzung (Winterthur 1805). 3. Bd. S. 253. 4) f. den Schweizer Republikaner, 2. Bd. S. 796. 5) Er schrieb 1) *Prædicamentum undecimum ad mentem D. Thomae vindicatum* (Ulmae 1730) und 2) *Judicium D. Thomae in causa maxime controversa, sive concordia Thomistica libertatis creatae in linea gratiae cum intrinseca efficacia voluntatis divinae, de praedeterminatione physica et scientia media* (Constantiae 1747).

1) De vegetatione et climate in Helvetia septentrionali in terra Rhodani et Arolam observata et cum summi septentrionis comparatis tentamen. Com tabul. (Turici 1813.) 2) f. Gerold's *Wegver von Raronau*, Der Canton Schwyz, historisch, geographisch, statistisch geschildert (St. Gallen und Bern 1835). S. 169 und 267.

lichen Dienste, die er der österreichischen Armee in der Schweiz geleistet hatte, erhielt er vom Kaiser die große vierfache goldene Ehrenkreuz⁶⁾, 6) Theophs Buchs, geb. 1765, gest. 1823, ein durch mehrer Schriften bewährter Kenner der (schweizerischen Specialgeschichte⁷⁾), und 7) Robert Kälin (geb. 1808), katholischer Pfarrer zu Zürich, dessen im Druck erschienene Predigten sich den Beifall evangelischer Theologen erworben haben. Auch Künstler hat Einsiedeln hervorgebracht. Wir begnügen uns nachstehende zu nennen: a) Joseph Anton Guriger, geb. 1750, b) Joseph Benedict Guriger, geb. 1754, c) Sohne des Goldschmieds Augustin Matthias Guriger und beide in Paris gebildet⁸⁾. Sie besaßen ein eigenes Talent, Bildnisse, Basreliefs, Blumenstücke u. d. m. in Wachs, Alabaster u. f. w. zu bossiren. Ausgezeichnet sind die frei modellirten anatomischen Abbildungen des jüngern Bruders; doch übertroffen werden beide Brüder durch einen nahen Anverwandten, der in Wien lebt, Namens Theophs Guriger, der in farbigem Wachs Bildnisse, Basreliefs u. f. w. meisterhaft verfertigt. d) Schölin. Von ihm gibt es eine Menge von Heiligen- und Gnadenbildern, die er in den Siebzehnern des vorigen Jahrhunderts in Kupfer geschnitten hat. e) Meinrad Kälin, gest. 1834. Er malte Landschaften in Aquarell und hat die meisten selbst in Kupfer geätzt. f) Joseph Widart, ein sehr geschickter Goldarbeiter, Wachsbohrer und Zeichner. g) Peter Döner, ein Bildhauer, und h) Beat Bodenmüller, einer der geschicktesten Bildhauer unserer Zeit. Er wohnt in Baden, Canton Argau. Man hat von ihm unter andern eine gelungene Sammlung von Bildnissen ausgezeichneter Schweizer in Alabaster, über welche Matthes's Bibliothek der neuesten Weltkunde (1831) II. Th. S. 238 nähere Auskunft gibt.

3) Das Kloster zu Maria (Einsiedeln)⁹⁾ ist

6) f. Georg von Ossinger, eine Selbstbiographie, aus Familienschriften, Tagelätzern und andern Reichen. Verfaßt von Theophs Buchs, Pfarrer zu Engelburg (St. Gallen 1814). 7) Guriger hat unter 6) angeführten Biographie hat er noch geschrieben: a) Julius Buchs's von Glarus Leben und Schriften, das dessen eigenen handschriftlich diplomatisch verfaßt und mit Urkunden belegt (St. Gallen 1805). 2 The. b) Die maulwürflichen Heilzüge der Schweizer (St. Gallen 1810—12). 2 Bde. und ohne sich zu nennen. c) Versuch einer pragmatischen Geschichte der staatsrechtlichen Kirchengerichtsstände der schweizerischen Eidgenossen (Germanien MDCCCXVI). Schade, daß von diesem wichtigen Werke nur das erste Bändchen erschienen ist. d) f. Joh. Bapt. Bässli's Geschichte der besten Künstler in der Schweiz; nebst ihren Bildnissen (Zürich 1744). 4. Th. S. 211. Über das wahrhaft traurige Ende beider Brüder in Paris im J. 1811 gibt W. Zug im Nekrolog denkwürdiger Schweizer aus dem 18. Jahrh. (Karlsruhe 1812) S. 275 nähere Auskunft. Er legt ihnen indessen unrichtigerweise die Vornamen Kader und Augustin bei. 9) Das Kloster führt in Urkunden und Büchern drei verschiedene Benennungen, als: B. S. Eremitas Einsiedelensis; Eremitas disparae Matris; Locum Heremitarum S. Mariae Virginis; Eremitas D. Virginis; Eremitarum coenobium in Helvetia; Monasterium Eremitarum; Monasterium in silva; Cella Megiradi u. f. w. Auf Italienisch: Madonna di Valdo; Nostro Signora d'Einsiedeln; auf Französisch: le Monastere d'Einsiedeln; Notre-Dame des Hermites; le Couvent de Marie d'Einsiedeln; auf Deutsch: Wallstatt zu den Einsiedlern; Wallstatt gen Einsiedeln; hiesiger sieben Frauen Kapelle zu Einsiedeln u. f. w.

X. Garret, d. W. u. A. Erste Section. XXXII.

einer der berühmtesten Wallfahrtsorte der katholischen Christenheit, dessen palastartige Gebäude, die erst im Anfang des 18. Jahrh. neu gebaut sind, in diesem entlegenen Bergthale nicht weniger durch ihren Umfang als durch ihre Pracht in Erstaunen setzen. Diese aus Quadern ausgearbeiteten Gebäude, deren Hauptfacade mehrfach abgebildet ward¹⁰⁾, sind der Sitz einer schon im 9. Jahrh. gestifteten Benedictinerabtei. Über das Stiftungsjahr stimmen die Angaben nicht überein, alle reichen indessen bis in den Kreis der Sagen und ermangeln historischer Beweise. Im Wesentlichen behaupten diese Sagen, daß Meinrad, ein Sohn des Grafen Berchtold's von Hohen-zollern und einer Gräfin von Sulgau in Schwaben, um das J. 832 in den dichten Wäldungen des nahen Egelsberges eine Einsiedelstube errichtete, welche Hildgarde, die Abtissin des Frauenmünsters zu Zürich, eine Tochter des Königs Ludwig des Frommen, mit einem Bilde der heil. Jungfrau und Mutter Gottes Maria auszumalen ließ. Dieses Geschenk zog eine Menge von Anhängern nach der Gelle des frommen Einsiedlers, der zu seinem Zeitvertreibe sich zwei Raben hielt. Als nun Bösewichter, die bei ihm Schätze vermuteten, ihn ermordeten, wurden die Mörder von den beiden Raben bis nach Zürich verfolgt und dort ihres Verbrechens wegen auf Befehl des Reichsvogts lebendig gerichtet. Zum Andenken davon führt noch heutzutage das Stift Einsiedeln zwei Raben in seinem Wappen und ein Haus in Zürich den Beinamen zum Naben¹¹⁾. Meinrad's Gelle war bereits 44 Jahre unbewohnt, als der heil. Bemo aus Strasburg in den finstern Wald zog¹²⁾ und nach ihm ein anderer Asket, der Dompfropf zu Strasburg, Eberhard, den es ihm als den eigentlichen Stifter des Klosters ansieht. Man ist hier der Art nicht, die mannichfaltigen Schicksale dieses zum fünften Male neu gebauten Gotteshauses, seiner Äbte, seiner Pächter, seiner Abte, seines Klosters, welches die Schirmvogtei über dasselbe ausübte, als mit der Waldstätte, dem Bischöfe zu Konstanz und dem Frauenmünster in Zürich vorzutragen¹³⁾. Wer in diese Einzelheiten einzugehen wünscht, kann seine

10) In neuester Zeit unter andern in J. Schaffte's Die klassischen Stellen der Schweiz (Karlsruhe 1836). 11) Vita S. Megiradi in *Horrtum*, Annales heremi Disparae etc. *Meinradii Steinerger*. Curiosa scholastica stemmatographica idea vitae et mortis S. Meinradii (1681). v. Haller, Bibliothek. S. 23. Nr. 1201. 1202—1222. 12) Im J. 1018 war Einsiedeln noch *syra in via et inculca* et ob hanc nostrae proprietati deputata, wie sich Kaiser Heinrich ausdrückt. S. B. v. Benrath's Schriften (Zürich 1824). S. 410. Wetz. v. Haller, Bibliothek. III. Nr. 1224. 13) f. Libertas Einsiedelensis 1640. A. Reding, Theologien scholastica 1687. T. XII. Cap. 2. De jure advocatiae. Apologia patrum Einsiedelensium contra nonnullas episcopales Constantiensium impositiones a. a. 4. Wetzsch und grundrührer Bericht des hiesigen Abtes Stritius u. f. m. 1699. 4. (v. Haller's Schweizbibliothek. V. Nr. 1049. 1249. 1256.) Dmélés de Schweiz et d'Einsiedeln. Fragment anecdotique de notre histoire nationale. Etrennes helvétiques 1822. p. 309—332. Salomon Wölflin's Das alte Zürich, historisch-topographisch dargestellt (Zürich 1829). Retz 47. Der alte und neue Einsiedlerhof und Nr. 91. Retz 260. Chronique d'Einsiedeln d'après d'Achery l'Annuaire de Reichenau etc. p. Jos. Regnier (Besançon et Paris 1857).

Neugierde in zahlreichen Schriften¹⁴⁾ befriedigen. Unersättlich können wir es aber nicht lassen, daß durch Schenkungen und Erwerbungen aller Arten von Lebensgütern, Domänen, Gefällen, Einkünften, hohen und niederen Gerichtsbarkeiten u. d. Abtei zu großen Reichthümern gelangte und dadurch und durch die Wallfahrten zum reichsten Kloster in der Schweiz ward. Noch jetzt besitzt sie ein beträchtliches Vermögen an Ädern, Wiesen, Waldungen, Erntehäusern, Grundhufen und Capitalien. Bei dem Reichthume des Klosters war es natürlich, daß der Abt darnach strebte Reichthümer zu werden. Der Abt Ulrich II., aus dem edeln Geschlechte von Habsburg, erreichte diesen Wunsch, indem Rudolf von Habsburg ihn im J. 1274 mit dieser Würde belieh¹⁵⁾. Alle seine Nachfolger nannten sich Fürsten des heil. römischen Reiches. Daß mit der Auflösung des teutschen Reichverbandes die Belehnung des Abts zu Einsiedeln als Reichsfürst aufgehört hat, leidet wol keinen Zweifel, daß der Titel aber mit dem im J. 1808 zerstörten Abte Beate (Küttel) erloschen sei, wie ein neuer Schriftsteller es behauptet¹⁶⁾, dürfte nicht richtig sein; wenigstens findet sich noch ein Vertrag vom 13. März 1817 vor, in welchem die Landesregierung zu Schwyz und „die fürstliche Stifte Einsiedeln“ über die staatsrechtlichen Verhältnisse des Hofes Reichenburg ein Abkommen treffen. Darin wird der Abt zu Einsiedeln fortwährend „der Fürst-Abt“ betitelt¹⁷⁾. Als Reichsfürst und Lebensherr hatte er auch seine Hofämter. So waren die Grafen von Habsburg Oberhofmeister, die Grafen von Kappescheu Marschälle, die Freiherren von Wädenschwil Truchessen, die Freiherren von Ulter Schenke, die Freiherren von Reichenburg, wann der Fürst-Abt mit der Inful auftrat, Seelenträger, die Freiherren von Kempten Küchenmeister, die Edeln von Wollerau, später die Edeln von Schellenberg Unterhofmeister, die Edeln von Urson Untermarschälle, die Edeln von Jombrach Untertruchesse, die Edeln von Liebenberg Unterschenke, die Meyer von Anonau Untersesselträger und die Edeln von Hofstetten Unterküchenmeister. Auch ist der Abt des Gotteshauses Einsiedeln als solcher Ehrenbürger der Stadt Zürich¹⁸⁾. Das Stifft hängt in geistlichen Dingen unmittelbar vom römischen Stuhle ab, während es selbst Vorstand der Frauenklöster zu Sedoof im Canton Uri, zu Fahr im Canton Aargau und des oben bei Nr. 1. ge-

nannten Klosters in der Au bei Einsiedeln ist. Es besteht früher 17 Pfarrstellen, wovon sieben reformirt waren. Jetzt ermanet es noch einen Statthalter zu Pfäfers, Freudenberg und Sonnenberg, einen Propst zu Fahr und zu Bellenz (Bellinzona), den Pfarrer zu Einsiedeln und die Seelforger in den sechs Filialen. Noch jetzt besitzt die eigentliche Wohnung des Abts „die Fürstzimmer.“ Außerdem enthält das drei Stockwerke hohe Gebäude, welches ein großes 476 Fuß langes und 414 Fuß breites Bierock bildet, abgeordnete Wohnungen für die Conventualen, die Laienbrüder, die Professin, die Beamten und die sehr zahlreiche Dienerschaft, die Oeket, die Speise-, Erholungs- und Gäßezimmer, die Erziehungsanstalt für die Jugend mit einem kleinen Theater, das Seminar, die Pfarrei, die Eustochi, die Küche, die Bibliothek, ein Naturalienkabinet mit einem physikalischen Apparat und einer Münzsammlung, eine Apotheke, eine Buchdruckerei, ein Krankenhaus und die schon erwähnte ansehnliche Tuchfabrik und Färberei. Ein jedes Stockwerk hat 42 Fenster nach der Länge und 47 nach der Breite. In den Nebengebäuden befinden sich die Statthalterei, der Marschall, die Stützeri, die Senneri, Werkstätte für alle Handwerker, deren das Kloster bedarf, ein Wäschhaus, das Frauenhaus zur Weberbergung weiblicher Gäste u. d. m. Sämmtliche zum Kloster gehörende Gebäude, Hofräume und Gärten find von einer Ringmauer umgeben, die ein Bierock von 784 Fuß auf jeder Seite bildet.

Die Stiftsfronte nimmt die Mitte der Hauptfronte des Klostergebäudes ein. Ihre Fassade ragt zwischen zwei sehr schönen, mit prächtigem Geläute versehenen Thürmen als halbe Rundung weit vor. Das Innere mit Vergoldungen, Stuccaturarbeiten, Frescomalerien¹⁹⁾, Bildern²⁰⁾ und Bildsäulen²¹⁾ verhältnißmäßig ausgestattet, ist 288 Fuß lang und 116 Fuß breit. Sie hat außer dem Hauptaltare²²⁾ auf beiden Seiten zwei Reihen von Seitenaltären, zwei Orgeln, eine Kuppel und mit eisernem Geländer versehene Galerien. Hinter dem Hochaltare ist die Sacristei, links vom Chore das sogenannte Weichthaus, worin sich 28 Weichthübe und ein Altar befinden, auf welchem man die Schutzpatronin dieser Kapelle, die heil. Maria Magdalena, ein sehr schönes Gemälde von Johann Kaspar Sing aus München, erblickt. Über jedem Weichthuhle steht geschrieben, in welcher Sprache man darin die Weichte hört. An diese Kapelle schließt die Schatzkammer der Gottesmutter, die bis zu den Verwüstungen der Franzosen im J. 1798 ihrem Namen völlig entsprach; denn außer zahlreichen Reliquien enthielt sie unzählige Reichthümer an Manstrangen, Gewändern, Juwelen, Per-

14) Außer den in der Note 13 erwähnten Schriften s. Ren's Texten, Artikel Einsiedeln, Weinrab u. s. w. 15) Aschub's Einsiedlerchronik. 16) Gerold Meyer von Konau, Der Canton Schwyz (St. Gallen und Bern 1855). S. 263. 17) Ulteri, Handbuch des schweizerischen Staatsrechts. Zweite Ausgabe (Zürich 1821). S. 260. Auch nennt der Pater Joseph Schödel in seiner 1823 erschienenen Einsiedlerischen Chronik S. 280 den damaligen Abt Konrad Tanner ausdrücklich den wirklich regierenden Fürst-Abt. Über das Verhältnis des Stiftes zu dem teutschen Reiche als reichthümerndes kann gibt der Reichsfürst von Jan in seinem „Staatsrechtlichen Verhältnis der Schweiz zu dem teutschen Reiche von dem Ursprung der Eidgenossenschaft bis zu Ende des 18. Jahrh.“ (München und Altorf 1801—1808). S. 220—221, einige, wenigstens, wie es mir scheint, nicht genügende Auskunft. 18) S. Hofmeister's Verzeichniß der Stifte und Bistumschaft von Zürich auf das Jahr 1825. S. 247. Der erste Abt, der diese Ehrenwürde erhielt, war Kaspar Frey von Schwanden.

19) Unter andern die Weinachten in der Kuppel, das Abendmahl u. s. w. von Cosmas Xam, östl. bohr. Oefmaler, von Franz Kraus aus Schwaben und den Gebrüdern Zorrell. 20) Ramentlich von Kapp und Kraus. Vom letztern ist unter andern die Himmelfahrt Mariä und ein sterbender Christus. 21) und 22) Weichthübe von Diego Carloni, geboren 1674, gestorben 1750; f. J. G. Häsel's Geschichte der besten Künstler in der Schweiz. Anhang. 1779. S. 220. Das herrliche Abendmahl aus Org. und Gewand ist von 1811; die Statuen der Apostel von einem bairischen Künstler, Namens Babel.

len u. d. m., *„Als Geschenke und Opfergaben kaltrücher, königlicher und fürstlicher Personen und vornehmer Geschlechter“*). Das Verkündigungsbild aber in der Kirche bleibt die heilige oder Muttergottes-Kapelle. Ursprünglich soll sie aus der eigenen Gasse und dem Bethause des heil. Meinrad's bestanden und laut einer Bulle des Papstes Leo VIII. vom J. 964 am Donnerstag des 14. Herbstmonats (September) des J. 948 am Feste der Erhöhung des heil. Kreuzes von Jesus Christus und den Engeln selbst eingeweiht worden sein²³⁾. Im J. 1798 wurde sie gestiftet. An ihre Stelle trat, gleichsam als Denkmal daran, eine andere ganz mit schwarzem und grauem Marmor besetzte Kapelle mit 14 neuen Bildsäulen von Abart²⁴⁾. In dieser Kapelle steht das wunderthätige, oben schon erwähnte hölzerne Marienbild. Die Mönche bekauften es auf ihrer Flucht im J. 1798 nach Tyrol getrieben zu haben, während die französischen Kriegsscharen, die im Kloster hausten und namentlich Meinrad's Gasse zerstörten, es als Eingekerkerten nach Paris führten. Zur Erklärung dieser Widersprüche wird es hinreichend sein, die Worte eines berühmten Augenzeugen hier anzuführen. Heinrich Schöffle sagt²⁵⁾: „Während man noch über die Echtheit des einen oder des andern Wunders stritt, und das Volk der Klosterumgebung, welches nur von Wallfahrten und vom Bettel gelebt hatte, keinen Gewerbefleiß kannte und liebte, in tiefer Noth schmachtete, geschah ein neues Wunder. Pater und Municipalität des Pöden's Einsiedeln nämlich baten den Bevollmächtigten der kaiserlichen Regierung im J. 1799, um Erlaubnis, einen Altar mit dem echten Muttergottesbilde und die Wallfahrten herzustellen, damit nicht um des Elends willen das Volk auswandern müsse. Der Regierungskommissarius (Schöffle selbst), als Protektant der heil. Dinge unkundig, erinnerte daran, daß die Mutter Gottes schon in Paris und in Tyrol sei. Aber man führte ihn in eine Art Sarcophag, wo in einem hölzernen Kasten brante ein Duzend schwarz gezierter Wadonnen, alle schön gezeichnet, alle von einerlei Modell, in der Reihe neben einander lagen. Sie hatten dazu geteilt, daß die Wunderthätigkeit an verschiedenen Festtagen in verschiedenem Gewande aufgestellt werden konnte. So ward der Altar dann erbaut auf der

Stätte der heil. Kapelle, und nach wenigen Monaten hatten die unterbrochenen Wallfahrten wieder frischen Zug.“ Auch noch jetzt ziehen Pilgerscharen aus der katholischen Schweiz, aus dem Elsaß, aus Schwaben, aus Tyrol, selbst aus noch entferntern Ländern zum wunderthätigen Marienbilde²⁶⁾; denn wie die Überschrift der heil. Kapelle lautet: *„Hic est plena remissio peccatorum a culpa et a poena!“* Wer die vielen Wunder und Gnadenweisungen, welche Gott auf Fürbitte der Maria zu Einsiedeln (Maria Einsiedlensis) bewirkt hat, kennen lernen will, der findet sie in der Einsiedlerchronik weitläufig ausgeführt. Die in der Kirche aufgehängten zahlreichen ex voto in allen Formen und Gestalten beweisen, wie kaum ein Uebel oder ein Nothstand erdacht werden kann, in welchem die Gläubigen hier nicht Trost oder Rettung gefunden hätten. Im Durchschnitt kam man jährlich 150,000 Personen rechnen, die in der Kirche zu Maria Einsiedeln das heil. Abendmahl genossen und noch im J. 1834 wurde es zur Zeit der Engelsweise oder des Stiftungsfestes an 30,000 Personen gerächt. Noch heutzutage paßt die Schilderung, die Andel im J. 1780 von der ganzen Erkenntnis mit folgenden Worten entwirft²⁷⁾: „Dies ist ein Ort für Liebende und Betrübte. Die katholische Religion erscheint hier in Allem, was sie Inniges, Heiliges und Aufrehtes hat. Das stille, andachtsvolle Sing- und Herwandeln von Menschen aller Orten, die hier gleichsam wie in einem See der Andacht zusammenfließen; jeder trägt, das sieht man, wenigstens Einem Jähres Schuld auf dem Herzen; und dann der Ort, die schöne Blüthe, das prächtige, religiöse Gebäude, der Reichtum, die Feier und Pracht des Innern, die Demuth und gänzliche Hingebung der Zusammenkommenden, ihr Beten, ihr Kneien, ihr Bitteln, ihr Beruhigen, ihr sicherer Glaube — das Bild der heil. Jungfrau an allen Orten aufgestellt, immer herrlich, schön, glanz- und liebestrahlend, mit dem süßen Bilde der Liebe und Unschuld in ihren Armen — in der Mitte des Tempels eine von schwarzem und weißem Marmor erbaute Kapelle, voll unsichtbarer verschwiegener Heilighümer, ihr Tag und ihr Nacht erfüllt, voll Gesang und Gebet — das sind Dinge, die den rohen Sinn treffen mögen, die da machen, daß Ein Geist der Andacht, Herzlichkeit und Feier über Aller Sinnen ausgegossen zu sein scheint. Wundere berühren nur mit den Händen die Mauern der heil. Kapelle, und finden sich unwürdig, hinzugehen; Andere knien an der Thür oder auf dem Portivorte, sie liegen ruhig zu Schanden da, ohne an den Vorübergehenden hinauszublicken — indessen ein ewig Hinein- und Hinausdrängen an den Thoren selbst ist, auf deren weiten Straßen laufen von Pilgrimen, Fremden und Armen jenseitigen Heilen.“

23) Eine umständliche Aufzählung dieser Schätze und Heilighümer liefert Pater Gasser in seiner *Gyronia* S. 152 — 203. 24) Diese Bulle ist anno ab incarnatione domini DCCCCLXIII. Indictione VI. und steht in *Germania's Annalen* p. 71 abgedruckt. Weitere Nachrichten des Papstes Leo VIII. haben sie bekräftigt, selbst Pius VI. im J. 1798. Das Wunder der Engelsweise beschränkt darin, daß, als unter dem ersten Mai, dem oben genannten Geburts-Tag, die Einweihung der Kirche durch den Bischof den Kosten berichtet werden sollte, ihm eine Stimme vom Himmel, die alle Anwesenden deutlich vernahm, deri Mal jurist! „Cassa fratre, Capella jam divinitus consecrata est!“ *Berol. v. Pöller's Bibliothek* III. Nr. 1206. 1206a. 1207. 1208. 25) Franz Abart ist zwar aus Tyrol gebürtig, kann indessen als ein Schwieger ansetzen werden, da er bereits seit einer langen Reihe von Jahren in Aemtern im Canton Unterwalden lebte und kannte von Döbelen ist. 26) Die klassischen Stellen der Schweiz. Nr. 6. S. 92.

27) Einer der neuesten Reisenden, J. J. Anstetter, schreibt, wenn er in seinen Streifereien durch die Schweiz, nach dem Engländer von Dr. Bärmann (Berlin 1836). II. S. 89 befragt, das Marienbild sei von Branz. Es ist von gewöhnlichem Holz. S. v. von Knebel's *Kirchengeschichte* und *Reisebericht*, herausgegeben von A. A. Bernhagen von Ense und A. H. Rade (Leipzig 1836). III. S. 114.

Zwischen dem Kloster und dem Fleden stehen zwei Reihen gewölbter Gänge mit Kramläden besetzt, in welchen man Rosenkränze, Marienbilder, die Einsiedlergrotnik, Anachtsbilder und dergleichen Dinge in Menge und äußerst wohlfeil kaufen kann. In der Mitte des durch diese Buden gebildeten halbkreisförmigen Platzes steht der Muttergottes-Brunnen von schwarzem Marmor, aus dessen 14 Röhren das reinste Wasser fließt. Da Christus selbst bei der Engelsweibe aus einem derselben getrunken haben soll, so unterläßt kein Pilger sie alle 14 mit dem Munde zu berühren.

Eingedenk des wissenschaftlichen Geistes des Ordens haben die Benedictiner zu Maria-Einsiedeln von jeher regen Sinn für Studien, Aufklärung und Duldung gehabt²⁹⁾. So erwarb sich schon der Fürst-Abt Peter II. (Freiherr von Bollhausen), der im J. 1390 starb, bei seinen Zeitgenossen den ehrenvollen Namen „Vater der Armen.“ Zu allen Zeiten zählte das Kloster Conventualen und selbst Vorkleriker von ausgezeichnetem Gelehrsamkeit. Ohne grade Ulrich Zwingli's, der einige Zeit Priorat und Leo Jud's, der Kaplan in Einsiedeln war, zu gedenken³⁰⁾, da beide Männer später in einer dem Klosterben ganz entgegengegesetzten Richtung sich thätig bewiesen, zu verdienen genannt zu werden als Geschichtsschreiber der Helveten von Bonifetien³¹⁾, Jacob Dietrich von Reding³²⁾, Christoph Hartmann³³⁾, der Subprior Gregor Hüster³⁴⁾, der Eistarchivar Joseph Zschubi³⁵⁾, als fruchtbare theologische Schriftsteller der Fürst-Abt Augustin von

Reding³⁶⁾, Romanus Effinger³⁷⁾, als Asketiker der Fürst-Abt Konrad IV. (Tanner)³⁸⁾, als Kenner des Alterthums Placidus von Reding³⁹⁾, als lyrischer und dramatischer Dichter Basili Weier von Baldeg⁴⁰⁾. Dem einzigen bisher aus Einsiedeln selbst gebürtigen Fürst-Abt Placidus Kaymann⁴¹⁾ verdankt man das so seltene Werk, betitelt: Documenta archivi Einsidelensis dignis laboris et industria reverendissimi et illustrissimi S. R. J. Principis ac Domini. D. Placidi, ejusdem Monasterii Abbatis, ac iurium qua prudentia, qua constantia propugnatoris ac perpetui in posteris gloriam cedro dignissimi (Einsiedeln 1665—1670): drei Folio-bände. Der Fürst-Abt Joachim (Giehnen) erwarb sich so viele Verdienste um das Kloster, daß die Geschichtsschreiber ihn den zweiten Stifter desselben nennen. Von der Schweizerischen katholischen Geistlichkeit ward er im J. 1562 auf die Kirchenversammlung zu Trident abgerufen. Er stand im Briefwechsel mit dem berühmten Hilg Zschubi⁴²⁾, dessen Sohn ihn als Ehrengefährte begleitete.

Die Klosterschulen sind in neuerer Zeit sehr verbessert worden. Am Gymnasium sind sechs Conventualen mit dem Titel Professoren angestellt. Auch unterhält das Kloster seit dem J. 1675 in Bellinzona ein Collegium, dessen Rector Probst heißt und bei welchem vier Conventualen Lehrstellen bekleiden⁴³⁾. Die Abtei hat eigentlich drei von einander abgeforderte Bibliotheksammlungen, die des Gymnasiums, die des Seminars und die eigentliche Klosterbibliothek. In allen drei werden nahe an 30,000 Bände aufbewahrt. Die große Bibliothek nimmt einen weitläufigen, auf Säulen ruhenden und mit einer Galerie versehenen gewölbten Saal ein. Sie enthält einen wahren Schatz an theologischen und historischen Werken und trefflichen Handschriften. Diese letzten, wovon mehr in Meyer von Knonau der Canton Schwyz (1835) S. 254

29) Die Heiligsten dieses Ortes sind menschenfreundlicher, tiefer und auch aufgeregter, als ich sie noch an einem Orte, zumal unter der katholischen Geistlichkeit, gefunden. Sie sprachen mit der größten Heftigkeit von unsern Glaubenssätzen, und als wir auf Exoter kamen, der sie innerlich befaßt hatte, so wollten sie keinen großen Unterschied unter uns wahrnehmen. Sie sagten: „Er lehrt die Liebe und wir auch.“ und sprachen mit großer Ehrfurcht von ihm. v. Knebel a. a. D. III. S. 115.

30) f. Helvetiens berühmte Männer in Bildnissen von Heinrich Pfenniger, Vater; nebst kurzen biographischen Nachrichten von Leo und Weier. Zweite Auflage, besorgt von J. G. Halli (Zürich 1799). I. S. 98. Zwingli kam im J. 1517 als Pfarrer nach Einsiedeln. Wegen Leo und Jud oder Leo Judae, nachmal's Prediger zu Zürich, gestorben 1544, f. Kreuzschütz ad die Gregorians 1789 und 1816.

31) Seine handschriftlichen Werke sind in v. Haller's Bibliothek I. Nr. 669. II. 1889. III. 1194. 1671 u. f. w. Bonifetien lebte in der zweiten Hälfte des 15. Jahrh. 32) Geboren 1634, gestorben 1701. Seine bedeutenden handschriftlichen Werke befinden sich im Kloster Ettlingen. Sie bestehen in 12 Bänden, und 25 Quartbänden; f. v. Haller's Bibliothek IV. Nr. 39. 404. 33) Auf Veranlassung des Fürst-Abts Augustin I. (Hoffmann) schrieb er: „Annales heremae matris monasterii in Helvetia ordinis S. Benedicti antiquitate, religione, frequentia, miraculis toto orbe celeberrimi. Friburgi Brigiae ex typographia Archidocae A. D. N. CIO. CXC. III. in folio.“ mit Kupfern. Hartmann war Conventual und Bibliothekar des Klosters. 34) Ist Verfasser von: „Gronica oder Geschichte“ Buch von dem Ursprung der Abteien, Bisthümern, und von dem Herrn Christen schenken geordneten Unser lieben Frauen Capellen zu Einsiedeln. Gedruckt zu Einsiedeln. Durch Joseph Hüster, im Jahr 1690, mit Kupfern. Die späteren Ausgaben der sogenannten Einsiedler-Gronica zählt v. Haller in der Bibliothek der Schweizerische III. Nr. 1201 auf.

35) f. dessen Einsiedelische Gronica oder Geschichte des Stiftes und der Wallfahrt zu Maria Einsiedeln (Einsiedeln 1825). Als Titelkupfer ist das Innere der Kirche abgebildet.

36) Hic praestitit reverendissimus et illustrissimus Abbas Augustinus Redingus, Congregationis Helveticae Visitator primus, modestia et religione non minus, quam libris editis clarus, ex quibus volumina duo ad resellenda Ministri Tigurini in Baroniis objecta, tria de rebus theologis in lucem, omnia Einsidelensibus typis. J. Mabilionii I. c. p. 29. 37) f. Note 5. 38) In J. S. Grsch, handbuch der deutschen Literatur 1822. I. S. 433 ist nur eine einzige Schrift von diesem Verfasser aufgeführt, und zwar: Ein christlicher Bild in die Einsiedeln, oder Betrachtungen über die vier letzten Dinge des Menschen (Augsburg 1812). Aber Tanner, der im October 1752 geboren war und als Fürst-Abt zu Einsiedeln im J. 1825 starb, hat außerdem noch mehr Werke drucken lassen, als: „Predigtenwerke.“ „Der heilige Augustin“ in vier Bänden, und insbesondere „Die Übung des Geistes.“ Diese letzte Schrift hat mehrere Auflagen erlebt. 39) Placidus von Reding war 1630 geboren und starb 1694. Sein Widmth hat J. W. Hünzler aus Nappelschweil in Kupfer gestochen; f. auch J. W. Mabilionii Iter germanicum p. 29.

40) Geboren zu Ruzen 1668, starb als Lehrer in Reims von Hilg gestochen im J. 1704; f. Ruzen, Reims, den berühmten Schweizer (Karlsruhe 1821). S. 328.

41) Geboren 1600, gestorben 1670. 42) Zehn Briefe von Augustin (Hilg) Zschubi an den Fürst-Abt Joachim (Giehnen) stehen abgedruckt in Heinrich Escher's und J. J. Föttinger's Archiv für schweizerische Geschichte und Landeskunde (Zürich 1827). I. S. 123—148.

43) Vergl. die nähere Nachrichten über diese Lehranstalt in Hs. R. u. d. f. S. 119, Beiträge zur näheren Kenntniss des Schweizerlandes. Zweites Heft. (Zürich 1784.) S. 240.

aufgezehlet werden, sind schon fast alle benutzt worden. Daß schon Rabilion ¹⁾, Galmet ²⁾, Gerbert ³⁾, von Zurlauben u. A. m. ihren hohen Werth rühmen, ist aus dem Werken dieser gelehrten Männer sattsam bekannt. In dem Naturalienkabinet zeichnen sich die Mineralien, einige seltene Verfeinerungen und anatomische Wachspräparate aus. Der physikalischen Instrumente bedient sich der am Gymnasium angelegte Lehrer dieser Wissenschaft, jetzt ein gründlicher Naturforscher, der Stiftskapitular und Klosterbibliothekar Peter Meinrad Köhlin ⁴⁾. Er selbst besitzt eine sehr wertvolle Sammlung von Glasmalereien. Im J. 1832 waren nicht weniger als vier einklösterlicher Benedictiner Mitglieder der schweizerischen Einsiedlerfürsorge für die gesammelten Naturwissenschaften; was wir zur Beschäftigung des oben über den dort herrschenden wissenschaftlichen Sinn hier anführen ⁵⁾. Auch die neueste Geschichte der Schweiz für Schule und Volk (Eugens 1836) verdanft man zwei als Professoren angestellten Capitularen des Stifts Einsiedeln, den Patern Gallus Morell und Albanus Eschapp. (Graf Henckel von Donnersmarch.)

EINSIEDLER, EREMITEN, von *eremico*; einsam. Das Streben Einsiedler, ja die Sucht einer größern Menge Menschen, sich von dem Umgange mit den übrigen zurückzuziehen und in der Einsamkeit ihr Leben zuzubringen, verliert sich in das fernste Alterthum. Weniger als eine verständige Beurtheilung der wirklichen Vortheile, welche die recht gewählte und wohl benutzte Einsamkeit dem Menschen thatsächlich gewährt, trug hierzu der Hang zu einem völlig unthätigen Leben und eine überspannte Frömmigkeit bei, welche alle sinnlichen Genüsse und Vergnügungen überhaupt für störend bei dem Umgang mit dem Göttlichen achtete. Denn während jene auch zugleich auf die notwendigen Schranken des einsamen Lebens und auf die unberechenbaren Nachtheile einer Uebertreibung hiezu

mit aufmerkfam gemacht haben würde, fand schon von vorn herein eine gänzliche Nichtachtung aller Beschränkung in der Zurückgezogenheit von Andern bei den Meisten statt und waren so häufige und bejammernswürthe Verirrungen mit derselben fast ununterbrochen verbunden, daß man nothwendig auf eine trübe Quelle schließen muß, aus der sie entspringt.

Einen besondern Beleg dafür bietet aber auch der Umstand, daß der Ursprung des Einsiedlerwesens und die Blüthe desselben zu allen Zeiten in der heißen Klimaregion fällt. Denn wie in diesen der ewig milde Himmel des Lebens Bedürfnisse überhaupt vereinfacht und das Wenige, was er zur Erhaltung desselben Unentbehrliches übrig läßt, fast ohne alle Anstrengung von Seiten des Menschen erzeugt; so erschläßt er auch leicht die körperlichen Kräfte desselben und läßt nur zu oft in einem unbefürmerten Nichtsthum die höchsten Seligkeiten erkennen und anstreben. Und wie die heiße Sonne überhaupt alle Leidenschaften schneller ansacht und glühender werden läßt: so überkreuzt auch nur zu oft bei ihr das Streben nach Gottseligkeit alles Maß und verirrt sich zu einer gänzlichen Verachtung alles Irdischen und zu einer begeisterten Vereinigung mit dem göttlichen Wesen, in welcher sich alle menschlichen Kräfte, ja das menschliche Leben und Dasein selbst mit diesem verschmelzen.

Die ältesten Einsiedler, welche wir im Oriente kennen lernen, sind ein Aylweiz der Brahmanen oder der ersten und vornehmsten Klasse der Hindu. Sie waren bereits auch den Römern und Griechen unter dem Namen Gymnosophisten bekannt, jedoch irrten diese in ihrem Urtheile über sie darin, daß sie sämtliche indische Weise und Philosophen mit ihnen zusammenwarfen und mit diesem allgemeinen Namen umfaßten, und bei allen also das einsiedlerische und hart-asketische Leben voraussetzten, was sich thatsächlich nur bei einigen im Alter und in der Vollkommenheit besonders Vorgekrühten vorfand. Denn die Verordnungen Menu's gebieten in ihrem Unterrichte über die Lebensweise der Brahmanen ausdrücklich (Cap. VI, 2): „Wenn der Vater einer Familie merkt, daß seine Muskelein schlaff werden und sein Haar grau und wenn er das Kind seines Kindes sieht: dann stehe er in einem Wald“ woraus dann die nähere Beschreibung des dort zu führenden einsiedlerischen und asketischen Lebens des Brahmanen folgt.

Es ist aber um so weniger nöthig, diese hier ins Einzelne gehend weiter zu verfolgen, als das Wissenswürthige hierüber bereits in dem Artikel Brahmanen zusammengefaßt ist, und wir bemerken hier nur noch aus denselben für unsere gegenwärtigen Zwecke, daß sich diese priesterlichen Einsiedler wieder in zwei Classen trennen, in den Stand der Banayrasas (Schamannen), worin sie von ihrem spätem Mannesalter bis zum 72. Jahre des Lebens verweilen und aus dem sie, falls sie dies überschreiten, zu den übrigen zurückkehren und das früher verlassene Eigenthum wieder in Besitz nehmen können, und in den Stand der Bhikshu oder Sanasshi, welche auch über jenes Jahr hinaus in ihren einsiedlerischen Beschreibungen verharren und für alle Lebenszeit Alles verlassen, um sich ganz ausschließ-

44) „In bibliotheca multi sunt exquisiti codices, ex quibus non pauca excerptimus in consequentibus referenda, quales sunt inscriptiones Romanae insignes, acta Martyrum authentica, Frowini in Monte Angelorum Abbatibus egregium opus de gratia et libero arbitrio, qui auctor vivebat ante annos fere sexcentos.“ Jo. Mabillonii iter germanicum ed. Jo. Alb. Fabricii, (Hamburgi MDCCXVII.) p. 90. 45) *Diarium helveticum Augustini Calmer, ordinis S. Benedicti. Typis Monasterii Einsiedlensis 1756.* 46) *Martin, Gerbert. Iter alamanicum accedit italicum et gallicum. Typis San Blasianis 1773.* 47) Geboren zu Einsiedeln 1789. Erwerd von Kenouan (a. a. D. S. 165) rühmt zwei handschriftliche Abhandlungen, von Meinrad Köhlin, betitelt: 1) *Systema institutionis literariae Congregationis Helveto-Benedictae*, und 2) *Historische Schulungsstunden, den Unterricht meiner jüngeren Mitbrüder im Schilde gewandt.* 48) *Deus vias vias der Einsiedler* von Benedict. Er war nicht aus dem Canton Tessin, wie er im Catalogue des membres de la Société helvétique des Sciences naturelles (Genève 1832), p. 19 heißt, sondern aus Baar im Canton Zug gebürtig, wofür er im J. 1763 zur Welt kam. Während er sich in Bellinzona als einsiedlerischer Professor für den sogenannten Rhetzing aufhielt, trug er viel zur Verbreitung und Verbesserung der Bienenkunde im Canton Tessin bei. Seine zu Zürich 1821 erschienene „Anleitung, auf die vortheilhafteste Weise Honig und Wachs auszumachen,“ wird von den Kennern geschätzt. Er starb am 4. Juni 1833 im Kloster zu Einsiedeln; s. *Atti della Società elvetica della Scienze naturali* raunata in Lugano li 22. 23 e 24 Luglio 1833. (Lugano MDCCXXXIII.) p. 145.

sich mit der Anschauung des Ethischen zu beschäftigen. In beiden Ständen, namentlich aber in dem letztern, wurden Selbstpeinigungen geübt, welche die Verrücktheit des philosophischen und ethischen Standpunktes, von welchem aus die Einsamkeit zu betrachten und zu empfehlen ist, auf das Klarste bekräftigten, und bezeugen, wie sehr sich wenigstens bei den spätern Hindus die Übergewinnung des Verwerflichkeit und Unseligkeit des irdischen Lebens und des materiellen Körpers festgesetzt hatte. Sie waren zum Theil schon in Menu's Bestimmungen für die Einsiedler ausdrücklich vorgeschrieben (Cap. VI, 22 sq.), wurden aber späterhin zu einer so völlig unmenschlichen Härte und Höhe getrieben, daß bekanntlich Wieland (in s. teutschen Merkur Mai 1775). S. 152 fg.) deshalb an der Wahrheit der von den verschiedenen Reisebeschreibern hierüber mitgetheilten Nachrichten zweifelte, weil er sie geradezu für unmöglich hielt. Einzelne Beispiele derselben s. in dem erwähnten Artikel Brahmanen im 12. Theile der Encyclop. S. 221. Not. 7, vergl. mit Jones' Glossarium zu Menu's Bestimmungen unter dem Art. Sanyassi, Sonnerat's Reisen nach Indien und China, teutsch (Zürich 1783). 1. Bd. S. 214 fg. und des Fra Paulino da San Bartolomeo Reise nach Ostindien, aus dem Franz. mit Anmerk. von Forster (Berlin 1798) S. 295 fg.

Dieses Unmessen einsiedlerischer Selbstpeinigungen wurde im ganzen Oriente, so weit der Brahmanismus drang, dadurch noch bedeutend erhöht, daß auch die übrigen Kasten, von der angelichen Heiligkeit solcher Büssungen ergriffen, nach und nach dieselben nachahmten. Diese unpriesterlichen Schwärmer, deren es selbst aus der vierten Kaste, der Sudras, gab, wurden eigentlich Taders genannt, doch werden sie auch öfters mit dem Namen Fakire bezeichnet, in welchem die große Anzahl aller dergleichen zusammengefaßt zu werden pflegt, welche sich in den tieferen östlichen Gegenden dem einsiedlerischen Leben ergeben, ohne Rücksicht auf deren besondern religiösen Glauben, wie denn z. B. auch die Muhammedanischen Einsiedler also genannt werden. Daß öfters unter diesen östlichen morgenländischen Einsiedlern ein ähnliches stilles Zusammenleben und eine ähnliche Mönchsregel geherrscht habe, wie in den spätern christlichen Klöstern, merkt schon Zimmermann¹⁾ an, kann uns jedoch für unsere gegenwärtigen Zwecke nicht weiter beschäftigen.

In den Decidenten bahnete sich ein Abspieg dieses einsiedlerischen Lebens seinen Weg durch Aegypten. Auf dieses Land nämlich, welches seinen klimatischen Verhältnissen nach zur Aufnahme und Pflege solcher Richtung kaum weniger empfänglich war als Indien und Persien, wurde insbesondere seit den Zeiten Alexander's des Großen von verschiedenen Seiten her zur Förderung derselben auf das Kräftigste eingewirkt. Denn theils trat es durch das engere Band, welches Alexander überhaupt um den Orient und den Decident schlug, in mehr unmittelbare Verbindung mit dem tieferen Oriente, wodurch auch den geistigen und sittlichen Richtungen des letzteren ein größerer und freierer

Spielraum ward, theils und vornehmlich empfahl aber auch die griechische Philosophie, die sich zu jener Zeit nach Aegypten und namentlich nach Alexandria übertrug, hauptsächlich das Pythagoreische und Platonische System, die Verehrung und Pflege der Einsamkeit auf das Entscheidende.

Beide letztgenannte Systeme nämlich nehmen gemeinschaftlich an, wenn schon von verschiedenen Standpunkte ausgehend und in Folge verschiedener philosophischer Unterlagen, daß der menschliche Geist in dem menschlichen Körper wie in einem Gefängnisse festgehalten und gleich einem Sklaven zu Diensten angehalten werde, die seines Ursprungs wie seines Wesens gleich unwürdig seien. Denn während ihm, einem Sproßling der Gottheit selbst, das Geistige und Göttliche allein einen Wirkungskreis darbotte, der seinem Wesen entspreche, und er von Natur auch stets allein nach diesem trachte, werde er durch die Bedürfnisse des Körpers, die nun auch ihn mit treffen, zu einem fast ununterbrochenen Umgange mit dem Irdischen genötigt und glücklich genug, wenn durch diese unermüdlichen Bedürfnisse zur Aufmerksamkeit auf die sinnlichen Gegenstände und zur Theilnahme an ihnen eben nur genötigt, wenn nicht das mit letzterer verbundene sinnliche Vergnügen dem Geiste ein unwürdiges, leidenschaftliches Interesse an dieser einflöße, wo er dann seines höhern Berufs völlig vergesse und den Himmel freiwillig mit der Erde vertausche.

Hierbei hatte sich nun die Philosophie Weider, die des Plato, wie die des Pythagoras, natürlich die Aufgabe gestellt, darauf hinzuwirken, das letztere von so Wenigen geschehe, als nur möglich. Sie mußte den Menschen darüber aufzuklären suchen, zu welchem höhern Besuche er durch seine Natur schon berufen sei und wie er sich selbst entwerdige und der Fähigkeit zur höhern Seligkeit beraube, wenn er sich den Leidenschaften überlassen wolle, die regellos und rastlos darnach trachteten, die sinnlichen Begierden zu befriedigen.

Für den Zweck, solchen Ermahnungen selbst zu genügen und ihnen bei Andern Eingang und Nachfolge zu verschaffen, bedurfte sich aber die Einsamkeit wenig als das zuverlässigste Förderungsmitel, indem nur leicht Sachkenntnis und Erfahrung dazu gehörte, um inne zu werden, wie der nähere Umgang mit einer größeren Anzahl Menschen der Leidenschaft die meiste Nahrung und den gefährlichsten Reiz verleihe. Die Einsamkeit mußte deshalb auch von dem Standpunkte der Platonischen und Pythagoreischen Philosophie in ganz besonderer Weise erscheinen und fand auch bei ihnen die nachdrücklichste Empfehlung. Bei den Pythagoreern gedieh dies bereits dahin, daß sie in eigene Gesellschaften auftraten, welche sich in ihrem Umgange möglichst auf einander beschränkten und in der Unterdrückung aller Leidenschaftlichkeit mit einander weitertraten.

Nach Aegypten übergetragen fanden diese philosophischen Empfehlungen der Einsamkeit insbesondere bei den Juden Gehör, von denen eine bedeutende Anzahl in Folge der großen Volksumwälzungen, die sich an die Weltziege Alexander's des Großen angeschlossen, aus ihrem Va-

1) In seinem trefflichen Buche über die Einsamkeit. 1. Bd. S. 507 fg.

terlande gleichfalls nach Ägypten geführt worden waren. Bol mag hierzu der neu eröffnete Einfluß des Orients Einiges mitgewirkt haben, jedoch gewiss nicht allzuviel, wie sich theils daraus ergibt, daß sich die Juden in der merkwürdigen philosophischen und ethischen Umwandlung, die sie damals in Alexandria überhaupt erlitten, in nichts Wesentlichem sonst an den Orient angeschlossen, theils auch daraus, daß die in dem Oriente mit der Einsamkeit so eng verbundene und ihr doch eigentlich so fern liegende Selbstbeugung ihnen anfänglich auch thatsächlich fremd blieb. Vielmehr empfahl den Juden die Einsamkeit schon ungleich mehr ihr Rationalcharakter, in dessen Folge sie sich überhaupt am liebsten von andern absonderten und sich auf sich selbst beschränkten, vornehmlich im heidnischen Lande und unter Verehrern vernünftiger Geschöpfe³⁾; hauptsächlich aber war es jedenfalls das eifrige Studium jener philosophischen Systeme, welches ihnen die Liebe zur Einsamkeit nahe legte. Denn wie die ganze Umwandlung des religiösen Charakters der Juden in Alexandria zu damaliger Zeit überhaupt auf das Innigste grade mit diesen Systemen verwichen war, so rührte auch die Liebe zur Einsamkeit, die so allgemeinen Eingang unter ihnen fand, augenscheinlich auf den philosophischen Unterlagen der letztern, nämlich auf dem Bestreben, sich so rein als möglich von allen sinnlichen Genüssen und Berührungen auszuheben, um den Geist in seinem natürlichen, sein allein würdigen und ihn besiegenden Umgange mit dem Göttlichen so wenig als möglich zu hemmen, und auf dem Anerkennung, daß dies nur von dem geschehen könne, der von den Andern völlig abgesondert lebe (*Phil. De decal. edit. Hoeck. p. 744*).

Bei Annahme solcher Grundsätze war es ganz natürlich, daß sich auch unter den alexandrinischen Juden, wie bei den Pythagoreern, Einsiedlergesellschaften bildeten, in denen alles darauf berechnet war, die Menschen in Betracht ihrer sinnlichen Bedürfnisse und Berührungen auf einen Standpunkt zu stellen, auf welchem, ihr Geist so wenig als möglich alterirt werde. Diese jüdischen Einsiedlergesellschaften nannten sich Essäer und Therapeuten (*s. d. Art.*); beide in dem Hauptgrundsätze vollkommen einverstanden, doch in der Ausführung der Ersten milder, die Letztern strenger, was sich vielleicht an die klimatische Verschiedenheit ihres vorzüglichsten Aufenthaltsortes angeschlossen. Während nämlich die Essäer, in die einsamsten

Gegenden Palästina's und namentlich in die Umgebungen des todtten Meeres zurückgezogen, doch immer ein praktisches Leben führten, d. h. mit ihren physischen und geistlichen Kräften das leibliche und geistige Wohl ihrer Mitmenschen fördern wollten und für solche Zwecke immer noch in mannichfaltiger freiwilliger Berührung mit der Außenwelt blieben, Handwerke ausübten, Lehrer Anderer wurden, u. dgl. m.; schlossen die Therapeuten, die in Ägypten, namentlich an dem schon gelegenen See Maria, ihren Aufenthaltsort hatten, sich gänzlich von allem Umgange mit Andern zurück, lebten nur sich und der immer höher zu steigenden Vergötterung ihres Geistes und flohen jede Berührung mit dem Sinnlichen, welche sie für diesen Zweck nur vermeiden konnten.

Eigentliche Selbstbeugungen lagen dabei in den Grundsätzen beider Parteien so wenig begründet, wie in den der jüdisch-alexandrinischen Religionsphilosophie selbst, ja standen denselben wirklich eigentlich entgegen. Denn wie die Freude, so brachte ja auch der Schmerz das Geistige in eine gnüßlich bemerkbare engere Berührung mit dem Sinnlichen, und es war thatsächlich nur der wie freud- so schmerzliche Zustand der Apathie, welcher den Geist am freiesten ließ. Auch ward dies von den jüdisch-alexandrinischen Philosophen anerkannt⁴⁾ und im Ganzen selbst von jenen Eigenschaften beobachtet⁵⁾, in dessen Gescha weder Jenes noch Dieses mit der erforderlichen Klarheit und Consequenz, was um so weniger Wunder nehmen kann, als die Gründe, die dies herbeiführten, ziemlich offen vorliegen. Denn selbst wenn man auf die verführerischen Berührungen mit dem Oriente und auf die klimatischen Verhältnisse Ägyptens an sich wenig geben wollte, so konnten doch beide bei der Überspannung, die die Ausführung jener unnatürlichen philosophischen Grundsätze, das Streben nach völliger Kostrennen von allem Irdischen und nach unausgesehmem Umgange mit dem Göttlichen notwendig begleiten mußte, kaum eines bedeutenden Einflusses hierauf erlangen, und beispielsweise wäre es gewesen, wenn der größere Theil dieser Begeisterten sich auf der scharfen Spitze der Indolenz und Apathie gegen alles Körperliche erholten hätte, ohne in das Gebiet einer feindseligen Betrachtungs- und Behandlungsweise des Körpers hinüberzugleiten.

Daß solche Überspannungen bei ihnen aber doch immer noch seltener erfolgten, als man es erwarten sollte und als es die Erfahrung bei ähnlichen Verhältnissen vorführt, verdanken die alexandrinischen Juden jedenfalls noch einer günstigen Nachwirkung der liberalen griechischen Philosophie, durch die sie allererst auf diesen Abweg geführt worden waren. Doch ganz frei blieben sie von jenen darum immer nicht, wie wir denn nicht nur wissen, daß Philo frommen Selbstbeugungen öfter einen ganz vorzüglichen Beifall schenkte⁶⁾ und daß die Therapeuten wenigstens (zum Theil auch die Essäer) ihren Anfängern die

3) Der Daß und die Berachtung gegen diese konnte nämlich keine Grenzen unter den Juden bei deren strengem Jochobehaltung, teils sie namentlich seit dem babylonischen Exil gegeben waren. Beispiele, wie dieselbe in Ägypten hervortrat, geben Joseph, c. Ap. I, 25. *Phil. De decal. (edit. Hoeck.) p. 755* und X. Die großen Jüdische verfiel aber auch auf die Absonderung der Juden, und somit auf die Förderung ihrer Verdienste für die Einsamkeit ausübt, ergibt insbesondere auch Jos. c. Ap. II, 3 und De bello Jud. II, 18. §. 7. Dagegen beruht es auf einem Irrthum, wenn man schon vor der Überweisung der Juden nach Ägypten geordnete Einsiedlergesellschaften bei ihnen zu finden meint, wie sich dabei, wie Hieronymus in seinem Briefe an Rustic. Monach. und ad Paul., und neuerlich auch Zimmermann, über die Einsamkeit. I. Bd. S. 126 auf die Prophetensagen bezieht. Diese waren ganz anderer Natur; s. Hiner, Bibl. Real-Lexikon. 2. Bd. S. 335 der 2. Aufg.

3) Vergl. m. eine jüdisch-alexandrinische Religionsphilosophie. I. Xth. S. 400 ff. 4) *Philo. De vita contemplat. p. 300.* (edit. Hoeck.) 5) Vergl. u. X. De somn. I. p. 684 mit D. Abrah. p. 383 und meine Jüd.-alexandr. Religionsphilosophie I. S. 406 ff.

Chelosigkeit zur strengen Pflicht machten⁴⁾, sondern auch erfahren, daß einige Therapeuten sich öfters und für längere Zeit aller Speisen enthielten, ja andere kaum innerhalb sechs Tagen einmal die notwendige Nahrung zu sich nahmen⁵⁾.

Wie lange diese jüdischen Einsiedlergesellschaften in Ägypten mögen fortbestanden haben, ist uns unbekannt, wahrscheinlich fanden sie ihren Untergang, als der Präfect Flaccus auf Befehl des Kaisers Caius die Juden dort überhaupt zu vernichten sich bestrebte, weil sie es bestimmt überweigerten, den Willnissen der Kaiser göttliche Ehre zu erweisen.

Jedenfalls hatten sie sich aber lange genug erhalten, um auf das entscheidende und auch in Ägypten sehr frühzeitig lebhaften Anschlag findende Christenthum einen unverkennbaren Einfluß zu üben.

Christus selbst war weit davon entfernt gewesen seinen Schülern eine fortwährende, vorwiesige Zurückgezogenheit von aller menschlichen Gesellschaft zu empfehlen. Vielmehr sollte ja seine göttliche Lehre alle sonst reinen Verhältnisse derselben ohne Unterschied durchbringen, diese nicht auflösen, sondern heiligen und ihnen dadurch, daß die in ihnen zu übenden Pflichten nimmehr als Pflichten erscheinen, die um Gottes Willen auszuüben seien, eine festere Unterlage und eine religiöse Würde geben. Auch trat er selbst unter Menschen aller Stände und Beschäftigungen nicht mit der Aufforderung, dieselben zu verlassen, um in der Bewandlichkeit ein einsames und trübes Leben zu führen, sondern mit der Mahnung treu auszuhalten in dem Berufe, zu welchem sein himmlischer Vater einen Jeden berufen habe und in ihm den geöffneten Weg zum Heile zu erkennen.

Daneben zog er sich wol allerdings selbst jezuweilen zurück von allen Menschen, ja selbst von seinen Jüngern, aber doch von dem größten Theile derselben, um ungeflört längere Zeit hindurch im Gebete mit Gott zu verkehren; ja wir wissen, daß er, falls die Versuchungsgeschichte wirklich zu verstehen sein sollte und sie wurde mindestens sehr früh in diesem Sinne von den Christen aufgefaßt, 40 Tage lang allein in der Wüste gelebt und sich, was mit diesem Aufenthalte schon von selbst zusammenhing, während dieser Zeit der gewöhnlichen Nahrungsmittel enthalten hat; aber es war solches Zurückziehen nicht Selbstzweck und ebendeshalb auch nicht anhaltend, Jesus betrachtete es vielmehr bloß als Mittel, sich zu seinem großen, alle Menschen betreffenden, Wirken mitten im Kreise derselben vorzubereiten, so daß es in seinen Vergleich mit den eigentlichen einsiedlerischen Bestrebungen vor und nach ihm treten kann, vielmehr auf den geläuterten Ansichten über den wahren Werth je zuweiliger geistiger Abgeschlossenheit beruht.

Inzwischen konnte sich hieran doch leicht ein Mißverständnis knüpfen, in welchem von Einigen das als Selbstzweck oder mindestens als kaum zu unterbrechendes Heilmittel angesehen und angestrebt ward, was thatsächlich

nur Durchgangspunkt zur Erhaltung und Stärkung der Kräfte für ein Wirken innerhalb der menschlichen Gesellschaft war, und hat sich gewiß weit früher wirklich daran angeknüpft, als es uns ausdrücklich berichtet ist und als einzelne dergleichen christliche Einsiedler namhaft gemacht werden. Dies wird schon dadurch wahrscheinlich, daß sich fast seit dem Beginne einer weiten Ausbreitung der christlichen Lehre unter deren Bekennern Asketen befanden, welche selbst auf die schuldlosten Freuden des irdischen Lebens mit mißtrauischen Blicken herabsahen und dieselben ängstlich mißten⁶⁾, ein Bestreben, dessen engen natürlichen Zusammenhang mit der Liebe zur Einsamkeit wir schon früher bemerkt haben und welches kurz nach der Zeit der Apostel so schnellen und großen Beifall fand, daß wir bereits im 2. Jahrh. nach Christi ganze Asketengemeinschaften antreffen (i. d. Art. Tarian, Enkratiten und Asketen), doch auch bei diesen noch ohne die besondere Noth, daß sie sich von den Übrigen abgesondert und zugleich mit als Einsiedler gelebt hätten.

Die erste ausdrückliche Nachricht von christlichen Einsiedlern tritt uns erst in der Mitte des 3. Jahrh. entgegen⁷⁾, allerdings von Ägypten her, was auf einen Zusammenhang mit den früheren ägyptisch-jüdischen Einsiedlern hindeutet, jedoch zu einer Zeit, wo auch noch andere Ursachen die Christen zur Aufsuchung der Einsiden aufmunterten, nämlich zur Zeit der Verfolgung des Decius, bei welcher Vielen gar keine andere Zuflucht gelassen ward, als die Verborgenheit ihres Zufluchtsortes. Hierbei wird uns ausdrücklich der bekannte Paulus von Theben von Hieronymus in seiner Biographie derselben als der erste christliche Einsiedler bezeichnet, ohne daß er jedoch eigentlich als Stifter des Einsiedlerlebens (wie ihn Ehrlich nennt in seiner Kirchengeschichte. 4. Bd. S. 199) angesehen werden könnte. Denn selbst das ganz Unwahrscheinliche vorausgesetzt, daß den Christen vor ihm ein solches Leben gänzlich unbekannt gewesen sei, darf es nicht unbedenkt bleiben, daß er selbst bis an seinen Tod (er starb im J. 340, ungefähr im 113 Jahre seines Alters) unbeachtet lebte und erst um das genannte Jahr von dem Antonius angeblich auf göttliche Offenbarung auffindig gemacht worden war.

Längst vorher aber und zwar um das J. 285 war ihm dieser genannte Antonius, wie es scheint, gänzlich ohne von ihm Etwas zu wissen, in einem ähnlichen einsiedlerischen Leben gefolgt, und würde mit größtem Rechte der Stifter des einsiedlerischen Lebens unter den Christen genannt werden können, wenn er nicht in einem andern Sinne gewissermaßen dessen Dasein oder wenig-

6) s. meine Abh. v. alexandrin. Religionsphilosophie I. S. 449 und 473 fg. 7) Eusebius Hist. I. S. 447.

8) Beral. besonders I. 2im. 4. 2. fg. 9) Allerdings erzählt Eusebius (H. E. VI. 9), daß der Kaiser Marcianus von Jerusalem in der Mitte des 2. Jahrh. einige Zeit lang dem einsamen Leben ergeben gewesen sei, und Athanasius in seiner Vita Anton., daß Mehrere vor dem gleich zu nennenden Antonius in der Einsamkeit frommen Betrachtungen sich hingeeben hätten. Aber von Ersterem wird ausdrücklich gemeldet, daß er nur auf einige Zeit sich dem einsamen Leben widmete, und bei den letztern das Gegentheil keineswegs entschieden hervorzuheben. Und doch bildet die Constanzität der Zurückgezogenheit allein das charakteristische Merkmal eines Einsiedlers.

flens dessen Blüthe vernichtet hätte. Das strenge einsiedlerische Leben dieses Mannes, die harten Böhungen, die er in Folge milderer Fortschrittlichkeit sich selbst auslegte, und die zahlreichen Wunder, die ihm wenigstens der Glaube seiner Verehrer allenfalls zuschrieb, veranlaßte nämlich Viele ihn aufzusuchen und sich bei ihm anzusiedeln, um an seinem Beispiele zu ähnlicher Strenge und Heiligkeit des Lebens zu erlangen. So bildeten sich zwar erst tatsächlich christliche Einsiedlergesellschaften, welche aber fast gleichzeitig dadurch in ein völliges Mönchtum übergingen, daß sie sich dem Antönien unterwarfen und von ihm Regeln des Lebens sich erbauen und empfangen (*Athen. Vita Antonii*).

Das Mönchsleben hatte aber mehr ganz augenscheinliche Vorzüge vor dem Einsiedlerleben voraus, während es, mindestens in der spätern Zeit, wo aller Grund eigentlicher Verbergung hinwegfiel, letzterem seinen wesentlichen Vorzug raubte. Denn während das Einsiedlerleben die Einsamen noch umbebt in den Einsäulen ihrer überreizten Einbildungskraft und überpannten Fortschrittlichkeit überließ, und oft zu den verberstlichen und tödlichsten Handlungen trieb, die doch immer nur in den Augen Weniger Billigung finden konnten: ordnete sie das Mönchtum einer besondern Regel unter, und bestimmte und beschränkte die asketischen Übungen hierdurch doch mindestens in Etwas; und während die Einsiedler meist fast ohne ihren Willensenden einigen Augen zu gewöhnen, ihre Tage zubrachten: ward eine geregelte geistige und körperliche Thätigkeit ziemlich zeitig mit dem Mönchtume verbunden.

Daher kam es, daß das christliche Einsiedlerwesen seitdem an Theilnahme und Beifall verlor¹⁰⁾, und dies um so natürlicher, als sich seitdem meist nur diejenigen mit Umgehung des Mönchtums dem einsiedlerischen Leben widmeten, welche die strenge Aufsicht und die geregelte Thätigkeit, die in letzterm herrschte, scheuten und folglich auch meist sehr wenig geeignet waren, ihrem Stande Ehre zu machen. Es geht dies namentlich auch aus einem auf dem siebenten ökonomischen oder dem sogenannten trullanischen Concile vom J. 692 gegebenen Geheiß hervor, in welchem der angrifflich oft vorgekommene Fall vorgehehen und einer karten Abtöndung unterworfen ward, daß Einsiedler unter dem Schutze ihrer heiligen Hülle in Städte eindringen und einem unerlaubten und verwerflichen Lebenswandel sich hingäben. Doch mag dies allerdings verhältnismäßig immer nur von Wenigen gegolten haben.

Dagegen gilt es von dem christlichen Einsiedlerwesen im Allgemeinen, daß es seit dem Auftritte des Mönchtums immer mehr und mehr in Schatten tritt, und die einzelnen Theilnehmer desselben so wenig durch neue innere Eigentümlichkeiten und äußerlich bemerkenswerthe Erscheinungen interessieren, daß sie vielmehr seitdem aufhören ein Gegenstand der Geschichte zu sein. (*Ferd. Dähne*).

EINSIEDLER (astron.), ein Sternbild, das die

Gestalt des auf den phlippinischen Inseln einheimisch sein sollenden Bogel, den die Franzosen le Solitaire nennen, trägt. Es steht weit östwärts vom Becher auf dem Schwange der Wasserschlange, mit Kopf und Brust in der südlichen Bogenschale. Es wurde im J. 1776 von le Monnier eingeführt. (*Richter*).

Einsiedler (zool.), der im vorigen Artikel erwähnte Bogel, *Didus solitarius*, J. Didus.

EINSIEDLER-BRÜDER, werden die Theilnehmer zweier verschiedenen strengern Parteien des Franziskanerordens genannt. Den einen, den man bald auch den Orden der Observanten nannte, rief der bekannte strenge Franziskaner Paulucci von Foligno um die Mitte des 14. Jahrh. hervor; den andern stiftete der noch berühmtere Franziskaner Franziskus v. Paula in der Mitte des 15. Jahrh. Letztere Franziskanereremiten erhielten späterhin den Namen *Fratres minimi*. Wegen des engen Zusammenhangs der Eigentümlichkeiten beider frommen Gesellschaften mit denen des Franziskanerordens überhaupt müssen wir hier über das Nähere verweisen auf den Art. Franziskaner verweisen. (*Ferd. Dähne*).

EINSPRACHE, EINSPRUCH, EINSPRECHEN, heißt im Allgemeinen jeder Widerspruch, den man gegen die Handlung eines Andern erhebt, um dieselbe dadurch zu hindern, oder seine Rechte dagegen zu wahren. Es gehört also hierher jede Protestation oder Einmündung, namentlich auch die Einreden wider eine erdöbende Klage. Insbesondere aber bezogt der Einspruch die Hinderung eines Unternehmens, und namentlich ist der Ausdruck im Eherechte technisch, wo er auf Verhinderung des bevorstehenden Abschlusses einer Ehe gerichtet ist, weil der Verbindung Ehehindernisse im Wege stehen. (*Hallauz, Glossar. s. v. Einsprechen*). (*Dieck*).

Einspritzung, f. Injection.

Einspruch, f. Ehe. 31. Bd. S. 359.

EINTHEILEN, heißt im Allgemeinen: die Theile bestimmen, in die ein Ganzes vertheilt werden kann oder soll, oder vertheilt ist. Das Bestimmen setzt einen Bestimmenden voraus, der entweder die Theile in einem Ganzen erkannt hat, wie der Geograph, welcher die Erde in fünf Erdtheile einteilt, oder der für das Vertheilte besondere Worte setzt, wie der, welcher sein Geld einteilt. Das Einteilen, von welcher Art es sei, ist das her allezeit Verstandesfache, und die Lehre von der Theilung ein wichtiger Gegenstand der Denkweise. Einteilung (division) bezeichnet sowohl die Handlung des Einteilens, als die Art und Weise, wie dasselbe gemacht ist, und ist nicht zu verwechseln mit der bloßen Theilung, welche zufällig sein kann, wie bei der politischen Grenzbestimmung, oder willkürlich, wie die Theilung des Elbens in der Fabel, und welche endlich die Theile selbst ganz unbestimmt läßt. Mit der logischen Theilung (partitio) muß sich dies freilich anders verhalten, denn auch sie ist Verstandesfache, aber auch hier ist sie von der Einteilung zu unterscheiden. Man versteht hier unter Theilung die Untertheilung und Angabe der einzelnen Theile, aus denen ein Ganzes besteht. Eine solche Aufzählung der Theile ist bei jedem sinnlich wahrnehmbaren

10) Auch Hieronymus sagt es in seiner Epist. ad Demetriad, dem Mönchsleben weit nach.

Individuum möglich, der logischen Eintheilung aber sind nur diejenigen Vorstellungen fähig, die einen Umfang haben, also überhaupt nur der Begriff. Die Summe der Vorstellungen, die ein Begriff unter sich enthält, machen seinen Umfang aus, welcher ein weiterer oder engerer sein kann; jenes ist er, wenn er in seinem Umfange den Umfang eines andern einschließt — der Sattungsbegriff; — dieses, wenn er in dem Umfange jenes eingeschlossen ist, — der Artbegriff. — Beide sind indes nur relativ; denn was in einer Beziehung Sattungsbegriff ist, kann in einer andern bloß Artbegriff sein. Dieses macht indes bei der Eintheilung keinen Unterschied, denn jeder Begriff wird da als ein Ganzes betrachtet, und auch in dieser Beziehung das einzutheilende Ganze (totum divisum s. dividendum) genannt. Der Sattungsbegriff, er mag weiter oder enger sein, enthält in sich das Gemeinsame der Arten, das Sattungselement, und jeder Artbegriff muß dieses ebenfalls enthalten, zugleich aber auch ein Artermal, das Eigentümliche, wodurch es sich eben als Art in einer Sattung unterscheidet. Soll nun ein Sattungsbegriff eingetheilt, d. i. bestimmt werden, was als Art unter denselben zu stellen ist, so kann dies nicht anders geschehen, als daß den allgemeinen Merkmalen der Sattung die unterscheidenden der Art hinzugefügt werden, wodurch der Umfang des Begriffs dargestellt wird. Es ist jedoch keineswegs erforderlich, daß bei dem einzutheilenden Ganzen die Gesamtheit der Merkmale, die ein Begriff enthält, in Betracht gezogen werde, sondern es kann auch ein einziges Merkmal desselben als das einzutheilende Ganze gesetzt werden. Wenn z. B. der Sattungsbegriff Thier das einzutheilende Ganze ist, so machen Organismus, Empfindung und willkürliche Bewegung die allgemeinen Merkmale aus, und mit Hinzufügung der spezifischen Unterschiede werden dann die Thierarten geordnet: Säugethiere, Vögel u. s. w. Es kann nun aber auch jedes einzelne dieser Merkmale, ja es können Merkmale, die sich aus jenen erst wieder ergeben, besonders in Betracht gezogen werden, und dann macht ein solches das einzutheilende Ganze aus. Man nennt daher das, was bei der Eintheilung hauptsächlich in Betracht gezogen wird, sei es ein Sattungsbegriff selbst oder nur eins seiner Merkmale, — das nun aber auch den Eintheilungsbegriff enthält — den Eintheilungsgrund (principium divisionis); die Unterschiede aber, die sich bei dem Eintheilungsbegriffe ergeben, nennt man die Eintheilungsglieder (membra dividenda), nach deren Anzahl man die Eintheilung benennt, zweitheilig (Dichotomie), dreitheilig (Trichotomie), viertheilig (Tetrachotomie), viertheilig (Polytomie). Da verschiedene Eintheilungsgründe möglich sind, so find auch bei einem und demselben Begriffe verschiedene Eintheilungen möglich. Wird derselbe Begriff aus verschiedenen Gesichtspunkten betrachtet, so entstehen Nebeneintheilungen (codivisiones), die einander beigeordnet werden, z. B. bei dem Begriff Soldat die Nebeneintheilungen: Reiterei, Fußvolk u. s. w.; werden dann aber diese Eintheilungsglieder wieder nach verschiedenen Gesichtspunkten eingetheilt, so entstehen Untereintheilungen (subdivisio-

nes), die jenen untergeordnet sind, wie unter dem Begriff Reiter der Dragoner, Husar u. s. w. Wird ein Hauptbegriff mit allen seinen Neben- und Untereintheilungen durchgeführt, so erhält man eine vollständige Classification, die in Form einer Tabelle dargestellt wird.

Die bei jeder Eintheilung zu beobachtenden Regeln sind folgende: 1) Jede Eintheilung muß einen Eintheilungsgrund haben, den die wesentlichen Merkmale des einzutheilenden Begriffes enthalten; 2) diesem Grunde muß die Eintheilung angemessen sein, denn es ist nicht überall der ganze Umfang eines Begriffes zu erschöpfen, sondern oft nur eine besondere Epöde in diesem Umfange (nicht allezeit der Sattung, sondern oft auch nur der Artbegriff); 3) die Eintheilung darf nur nach Einem Eintheilungsgrunde gemacht werden, denn sonst wird sie verworren; 4) der einzutheilende Begriff muß in jedem Eintheilungsgliede enthalten sein, denn er verhält sich zu diesen wie der Sattungsbegriff zu den Artbegriffen; 5) da in jedem Artbegriffe eine neue Bestimmung zu dem Sattungsbegriffe hinzukommt, so müssen zwar alle Artbegriffe den Sattungsbegriff mit einander gemein haben, sich aber gegenseitig einander ausschließen, weil bei jedem eine neue Bestimmung hinzukommt (die Eintheilungsglieder müssen einander entgegengesetzt sein); 6) da die Darstellung des Umfangs eines Begriffes der Zweck der Eintheilung ist, so müssen die Eintheilungsglieder vollständig angegeben werden; 7) zu ordnen sind sie so, daß man von den Nebeneintheilungen, die einander beigeordnet sind, zu den Untereintheilungen, die jenen untergeordnet sind, stetig herabsteigt, weil sonst ein Sprung in der Eintheilung entsteht.

Wie durch das Systematische einer solchen Ordnung die Erkenntnis vervollkommen wird, leuchtet von selbst ein. Die Kunst der Eintheilung beschränkt sie sich aber bloß auf Entwerfung von Classensystemen, und findet sie ihre Anwendung nicht auch bei jeder Disposition (s. diesen Art.), und insbesondere bei der einer Rede, in welcher ein Thema aufgeführt wird? Allerdings wird hierbei auch von einer Eintheilung geredet: theils aber ist darunter nur logische Theilung zu verstehen, theils überhaupt an Anordnung des auf einander Folgenden zu einem zweckmäßigen Ganzen gedacht. Aber selbst wenn an die logische Eintheilung gedacht wäre, fragt es sich, ob diese mit der oratorischen zusammenfallen könne. Hierüber s. d. Art. Rede.

EINTRACHT. Orden der brüderlichen Eintracht. Kurfürst Christian I. von Sachsen, der im J. 1591 starb, hinterließ drei minderjährige Söhne, den Kurfürsten, nachherigen Kurfürsten Christian II., den Herzog Johann Georg und den Herzog August. Diese drei Brüder stifteten, noch während sie unter der Vormundschaft des Herzogs Friedrich Wilhelm von Weimar standen, den Orden der brüderlichen Eintracht. Das Ordenszeichen war von Gold. Auf der Vorderseite schnitten sich ein Paar Tauben; auf der Rückseite las man die Worte aus dem bekannten Studentenrefuge: Ecce quam bonum habitare fratres in unum. Von seinen Statuten ist nichts bekannt. Überhaupt scheint er mehr das

Erzeugnis jugendlichen Gefühls für Brudersliebe und Freundschaft, oder ein Bund für den Eitel der Freunde, welcher die Prinzen umgab, als ein eigentlicher Ritterorden gewesen zu sein, denn spurlos ist er verschwunden (Zuncker, Discurs von den sächsischen Ritterorden. S. 5).

(F. Gottschalk.)

EINTRACHTSTHALER, nennt man solche Schutzherrn, welche Fürsten zum Ansehen ihrer Freundschaft und Brudersliebe prägen ließen. Folgende fünf Eintrachtsthaler werden von Liebhabern ihrer Seltenheit wegen hoch geschätzt.

1) Der babilöische, den die Gebrüder Markgrafen Bernhard und Ernst von Baden 1508 ausgaben. Er stellt im Avers die Brustbilder beider im Balaire vor, mit Häuben, die den Drachentronen des Mittelalters ähnlich sehen. Revers: Germ. Fratr. Concordiae Sacrum. A. MDXXXIII.; f. Köhler's Münzbeschreibungen. I. Th. S. 361.

2) Der sächsische, der Herzoge Kasimir zu Gorbun und Johann Ernst zu Eisenach von 1598. Avers: deren gegen einander geklebte Brustbilder. Ihre Namen und Titel in der äußeren Umschrift. Innere: Friede erachtet, Unfriede verzehret. Revers: das herzoglich-sächsische Wappenschild in der Mitte. Darum ein Kreis von 13 Provinzialwappen.

3) Der braunschweigische, welchen 1599 Herzog Heinrich Julius zum Ansehen der Freundschaft mit seinen Brüdern Philipp Siegmund, Johann Karl und Julius August prägen ließ. Avers: der weiße Mann. Unter ihm sein Hund, hier das Symbol der Treue. Revers: ein Bär zur Linken und ein Löwe zur Rechten halten zusammen ein Pfeilbündel. Beschrift: Unita durant. Die Umschriften enthalten die Namen sämtlicher Fürstenbrüder.

4) Der braunschweigische der Herzoge zu Braunschweig, Lüneburg, Dannenberg'sche Linie, Julius Ernst und August, vom J. 1617. Avers: Beider gegen einander geklebte Brustbilder. Umschrift: D. G. Jul. Ernest. et Aug. Duces Br. et La. Revers: das braunschweig-lüneburgische Wappen mit drei Helmen. Umschrift: Concordia Ditat. A. 1617.; f. Köhler's Münzbeschreibungen. 15. Th. S. 89.

5) Der braunschweigische der Herzoge Rudolf August und Anton Ulrich vom J. 1667, da sie sich wegen der Regierung verglichen. Avers: deren Brustbilder neben einander, ihre Namen in der Umschrift. Revers: die Städte Braunschweig und Wolfenbüttel, über ihnen zwei geschlossen Hände. In der Umschrift das Chronogramm: DVLCE est fratres habitare in VNM; f. Handwörterbuch der gesammelten Münzfunde von Schmiedt. (H.)

EINUNG, heißt im Allgemeinen jede Vereinigung oder Vereinbarung Mehrerer über etwas, also Vertrag, Übereinkunft. Zunächst und hauptsächlich gebrauchte man das Wort während des Mittelalters von den zur Erhaltung des Friedens geschlossenen Vereinigungen und von den Conventionen über Gemeinde- oder Corporationsangelegenheiten. Einungen der ersten Art gredten zwar auf

den Schutz der Vereinigten ab; sie waren jedoch meist Schutz- und Trugbündnisse zugleich, und konnten daher gar zu leicht gefährlich werden für die, welche nicht zu der Einung gehörten. Sie erforderten daher die Einwilligung der Kaiser, welche indessen, besonders im 14. und 15. Jahrh., ihre Genehmigung leicht erteilten, sofern nur die Vereinigung wirklich auf Erhaltung des Friedens im Reiche abgewirkt. — Zu den Einungen der zweiten Art bedurfte es nicht erst höherer Genehmigung, das Recht dazu folgte schon aus dem Dasein der Gemeinde oder Corporation, und wurde z. B. eine Stadt gegründet, so ward ihr, mit ihrer Anerkennung als Stadt, das Recht zur Errichtung von Statuten oder Einungen entweder ausdrücklich, oder stillschweigend eingeräumt. Viele von diesen Einungen betrafen die Gemeindestrukturen und Räten, welche daher metonymisch auch mit Einung bezeichnet wurden; sowie man auch damit die Büßen und Strafen bezeichnete, welche auf Grund der Gemeindebeschlüsse für den Fall verübter Excesse zu entrichten waren. (Haltus, Glossar. sub h. v.)

EINWIGI, EINWIGI (nordische Kampfs-Altersstufen), bedeutet 'Alleinkampf', d. h. einen Kampf, wo einer allein*) gegen einen oder ausnahmsweise gegen mehr*) kämpft. Sowie das Altnordische und das Altteutsche die meisten wichtigsten Ausdrücke gemeinsam haben, so auch hier, denn auch letzteres hat Ein-wie, und beide haben auch Fölkwig (altnord.) und Volkwic (alteutsche), welches beides den Gegensatz theils zu Einwigi und Einwic, macht, indem es nämlich einen Kampf mit einer 'Heerschar') gegen eine 'Heers-

1) „solitarius congressus.“ wie Saxo Grammaticus es Lib. IV. p. 62, „duellum“ (nämlich in der später nicht classischen Bedeutung des Zweikampfes), wie er es Lib. III. p. 42, „duelli certamen.“ wie er es Lib. VI. p. 105, „singulare certamen.“ wie es der linguarum in der Histor. Gentis Danor., welche vollständig dem Könige Erich zugeschrieben wird, bei Lundenberg. Script. Rer. Germ. edit. Fabricii p. 165 gibt. 2) Daß ein in einwigi bedeutet nämlich allein; denn ein (letzteres ist jenes des Reminiscens) hat nicht bloß die Bedeutung von: einer, sondern auch: einer allein (unicus, solus); mit einwigi vergliche man das in der nordischen Mythologie so berühmte einwieri (Weghval einwieri), Alen - Perter, d. h. einer, welcher, ohne den einer Schaar begünstigt zu sein, auf Rettung ausgeht. 3) So j. B. wird erzählt, daß Sigurd Hirsch wüthend Winter alt war, als er den Bercker Hülsbrand im Alleinkampfe (i einwigi), und wie jenseits kommen (d. h. Hülsbranden und dessen jäh Begleiter) erschlug; f. Enorri's Gesta Hufon's Weltreise. In der Hist. Gent. Danor. des linguarum wird angegeben, daß Oli (Xii) him Frackni (Vegetus), König von Dänemark, in Schweden zum Einzel-Kampf (ad singulare certamen) gefordert, am ersten Tage gegen einen, am zweiten gegen zwei, am dritten gegen drei, am vierten gegen vier, am fünften gegen fünf, und so fortsetzt bis am zwölften Tage gegen zwölf gekämpft und sie alle überwunden und erschlagen. Hirsch fällt diese und die obige Angabe der rinnen Gage anheim. 4) So im Glossarium theotico-latinum ex antiquis Codicibus Bibliothecae Regiae Monacensis coccinatum bei Doren, Wiscel. I. Bd. S. 209: „Zi Einwige, ad singulare certamen;“ ferner kommt auch im Mittelhochdeutschen ein-wie noch vor; so in der Kaiserchronik und im Trifflin. Vergl. Siemann, Wörterbuch. S. 66. Tac. Grimm (Rechtalterthümer S. 929) führt außer dem altnordischen einwie auch andere, den Zweikampf bezeichnende altheutsche und mittellateinische Ausdrücke auf. 5) folk (volk) bedeutet nämlich, sowohl im Altnordischen, als Altteutschen, nicht

schar, und theils den Gesenslag zu einem kleinen unregelmäßigen Gefechte bildet, indem es eine große derüimte *) und blutige *) ordentliche *) Schlacht bedeutet. Sowie die Schlachten oder Fölkvög von zweierlei Art waren, nämlich nach der einen geschlagen wurden, wo und wie man den Feind traf, nach der andern hingegen Zeit und Ort dem Feinde bestimmt *) ward, so waren auch die Einvigi von zweierlei Art, nämlich nach der einen hatten sie statt bei zufälligen Zusammentreffen, oder wenn in einer Schlacht ein Einzelkamp sich entspann, welchem die übrigen zusehaueten *); bei der andern Art

blos unter Welt, sondern hauptsächlich Gefolge, Schar, Kriegsschar, Schlachtreihe; daher von folk im Altnordischen fylka, in Schlachtreihe stellen, fylkir (Völker, Hülfer), der in Schlachtreihe steht, Förführer, fylking, Schlachtdrängung; daher muß in einvigi, einem Kampfe, wo nur einer gegen einen kämpft, nothwendig ein Gesenslag zu folkvög liegen.

6) f. B. Hyndlioth XIII. in der großen Ausgabe der Saemundar-Edda 1. B. S. 524. Das Anno: hier 444, Ausgabe von Geismann, S. 112. 7) wie hat nämlich nicht die Bedeutung von Kampf, sondern zugleich von Erschlagung; daher bedeutet folkvög nicht bloß Kampf mit einer Person gegen eine Person und große Schlacht, sondern auch Erschlagung des Kriegsvolks, f. Voluspá St. 19. 21, große Ausgabe der Saemundar-Edda. 3. B. S. 33. 34. Vergl. das altnordische volkvög z. B. im Scholens-Lexikon der Schiller, Thesaurus. 2. Th. 3. 1127. 2587. 2829. S. 14. 39. 52. ursprünglich, was man annehmen, ward das einvigi, welches Kampf und Erschlagung, welche eine allein vollführt, bedeutet, bis zum Abende eines der Kämpfenden geführt, später aber durfte der Besiegte sich durch Selbst töten. Wie der Eine des Zweikampfes in der Folgezeit geschwunden wurde, lehrt das altnordische chamvife, welches einer der Ausdrücke für Zweikampf ist; im Mittelhochdeutschen bedeutet kampf (f. die Nachweisungen bei Geismann S. 178) schon allein für sich Zweikampf. Chamvife ist also ursprünglich ein Zweikampf, welcher so lange geführt werden soll, bis einer erschlagen wird; denn wie j. B. das in alten lateinischen Gesetzen vorkommende campis (Kämpfe, Kämpfer) hat auch schon das altnordische kamp die Bedeutung von Zweikampf. Der alte verstärkte Ausdruck chamvife ward dann auch für die Zeiten beibehalten, wo der Besiegte den Zweikampf überleben durfte, wie aus der Lex Balauvariorum (Decretum Tassilonis bei Georgisch S. 239) hervorgeht. 8) Wit folk-vig vergleihe folk-orrosta, eine Schlacht, welche einer schlägt, indem er (pugna) aufschlägt (pugna pugna, una instructa una pugnatore) f. die Geschichte von Elgvaug in Olaf Saga Helga Cap. 260, in der Heimskringla, große Ausgabe. 2. B. S. 394. 7. B. S. 120. Cap. 232, in der Fornmannar-Sögu S. 5. B. S. 114. 12. B. S. 105. Scripta Historica Islandorum. Vol. V. p. 120. 9) Der Ort, den jeder Theil in der Schlacht einnehmen sollte, ward durch Aufstellung beider, daher hasla völl, Gefilde abtheilen, bedeutete seinem Gegner ein Schlachtfeld anweisen. Bei den alten Deutschen hatte dieser Brauch, bei Schlachten das Feld zu bestimmen und zu bezeichnen, Ratt. Gregorius Turonensis. Histor. Lib. V. Cap. 19. Freher. p. 102. „quod si differret, campum praeparat ad bellum.“ Auch bei den Kelten war die Einteilung bekannt, denn Bojori, der König der Kimbern, forderte in Person die Römer unter Marius auf, Zeit und Ort zur Schlacht zu bestimmen. 10) So heißt es z. B. in der Sage von Elgvaug und Egnvins Kampf: „Die Schlagen sich allwärts, da ward Raue in der Schlacht, denn man (haus) auf ihren Hüften Kampf (4. theilens einvigi).“ Sigtunhattar af Norma-Gesti Cap. 5 bei v. Sagen, Altnordische Sagen S. 15, bei Rasm in den Fornaldar-Sögu Nordlanda. 1. B. S. 328; v. Sagen (Kerubis) Sagenromane, 5. B. S. 46) gibt das einvigi durch Zweikampf, welches allerdings dem Sinne nach richtig ist, aber nicht der buchstäblichen Bedeutung nach, nach welcher einvigi Ein-Kampf, Zwi-Kampf bedeutet.

war das Charakteristische die Herausforderung des Gegners wegen eines Gegenstandes, Bestimmung des Ortes und der Zeit. Diese letztere Art ward wenigstens später vorzugsweise einvigi genannt, wovon noch das schwedische Envig, Enviges-kamp *), Zweikampf, Duell zeugt. Es muß die wichtige Frage entstehen, war das folkvög der zweiten Art, nämlich das nach vorausgehender Herausforderung und Bestimmung der Zeit und des Ortes Nachahmung des einvigi der zweiten Art, mit welchem wir uns hier vorzugsweise beschäftigen, oder war dieses einvigi Nachahmung *) des folkvög der zweiten Art? Manche dürften geneigt sein, das Erstere anzunehmen. Aber das Zweite ist ebenso wahrscheinlich, wenn wir auf das Mannenwesen der Germanen blicken. Nach Tacitus war es die größte Schande, wenn die Mannen aus der Schlacht gingen und den Feinden überlebten. Ward ein Krieger derausgehoben, so läßt sich schließen, daß die Mannen ihren Feinden nicht werden allein haben kämpfen lassen, so entsand das folkvög der zweiten Art. Von dieser Art wird in Ausdrücken geredet, welche auch für das einvigi der zweiten Art passen. Von dem folkvög der zweiten Art, wo Herausforderung und Bestimmung der Wahlzeit statthatte, aber doch Schar gegen Schar kämpfte, war der Übergang zu dem einvigi der einschüßlichen Art, wo nämlich nur einer gegen einen kämpft, dergleichen einvigi oder Holmgångur, bei welchen nicht nur der Dämpfung kämpfte, sondern auch sein Gefolge, oder nicht Schar gegen Schar, wie in dem folkvög, sondern jeder Mann gegen seinen ihm bestimmten Gegner, wie j. B. die Holmgångur Alfvini's und des Olaf Trygvason's lehrt. Es war, bemerkt Snorri Sturluson, auf England dieses Sitte, daß, wenn zwei um eine Sache kämpften, es dabei zu Holmgångur kommen sollte. Alfvini bietet Olaf'n Trygvason zur Holmgångur um diese Streitsache. Sie legen zwischen sich Ort und Zeitbestimmung zum Kampfe (hardagi, Schlacht), und jeder Theil sollte zwölf Mann sein. Als sie sich finden, sagt Olaf zu seinen Mannen, daß sie so thun sollen, wie er thut. Er hatte eine große Art. Alfvini wollte nach dem Könige mit dem Schwerte hauen. Da schlug dieser ihm das Schwert aus der Hand, und auf den andern ließ ihn selbst, so daß Alfvini sich; darauf band ihn Olaf fest. So geschah allen Mannen Alfvini's, daß sie

11) f. j. B. das Register bei Peringsköld zur Heimskringla: „Königs-kamp zu Holmgång.“ und die Erklärung von „Holmgång“ durch „Königs-kamp.“ Im Altnordischen wird die Holmgångur auch durch einvigi bezeichnet (f. B. in den Fornaldar-Sögu Nordlanda 1. B. die Hervarar Saga Cap. 4. S. 419. Cap. 5. S. 424. 425. Thorstein Saga Vikinnason. Cap. 4. S. 395). Hier und in andern Stellen find einvigi und Holmgångur gleichbedeutend, aber nicht überall, denn nicht jedes einvigi war eine Holmgångur. 12) Evidenter Nachdruck des folkvög war das einvigi bei den Germanen, welches sie ansetzten, um den Zwang ihrer Krieger zu erweisen. Einen Herausforderer aus demjenigen Volk, mit welchem sie Krieg hatten, ließen sie mit einem aus ihren kühnsten Kämpfern kämpfen, und zwar jeden mit den vorzüglichsten Waffen, und der Sieg dieses oder jenes ward für ein Beurtheilung angenommen; f. Tacitus, Germ. X. p. 15. Dieses Wort einvigi ward offenbar später entstanden, als das folkvög.

geschlagen und gebunden und zur Herberge geführt wurden. Hierauf hieß Olaf Alfrimni aus dem Land fortzuweisen, und nicht zurückkommen, nahm alle seine Eigen (eigenthümliche Besigungen) und beirathete Eyba'n. Hier kämpften also zwölf Mann gegen zwölf Mann, aber jeder gegen einen bestimmten Gegner. Hierbei bemerken wir zugleich über die Hölmgöngulög (Besizer der Hölmgänga), was der Verfasser der Egilsage S. 494—495 sagt: Das waren Hölmgöngulög in jener Zeit, daß der, welcher einen andern um irgend eine Sache herausforderte, und wenn der, der herausforderte, den Sieg gewinne, als Sigr-mäl¹³⁾ das, um das er herausgefordert hatte, haben sollte; aber wenn er den Unsiez gewinne, so sollte er sich durch so viel Geld lösen, als bestimmt würde; aber wenn er auf dem Holme fiel, da hatte er all sein Eigenthum verwirkt, und der sollte sein Erbe nehmen, der ihn auf dem Holme fällte. Jene Lösung hieß Hömlausn, welches z. B. in der Kormaks-Saga in drei Mäl Silber bei der S. 6 erzählten Hölmgänga und in einem Ringe bei der S. 220 statthabenden Hölmgänga bestand. Die Hauptveranlassung¹⁴⁾ zu den Einvigis gaben freitragende Kämpfe, oder auch solche, auf welche der Herausforderer gar keine Rechtsansprüche hatte, sondern nach welchen er bloß Verlangen trug. In Beziehung auf den ersten Fall erzählt z. B. die Egils-Saga S. 505: Atli und Egil saßen die Hände zusammen, und gelobten das unter sich, daß sie auf den Holm (Kampfsplatz) gehen sollten, und der, welcher den Sieg gewinne, die Ländereien haben sollte, um die sie stritten. Jedermann hatte auch das Recht, den andern zur Hölmgänga aufzufordern, wenn er entweder Rechtsfachen für sich verteidigte oder suchte (d. h. einen andern wegen einer Rechtsfache in Anspruch nehmen). Bei solchen Gelegenheiten ward die Hölmgänga, wie die Egilsage S. 505 erzählt, sogleich auf dem Thinge gehalten. Aber ebenso häufig und vielleicht noch häufiger kommen Einviigi vor, welche nicht aus Rechtsansprüchen, sondern aus Willkür des Fordernden entspringen. Daß solche Einviigi unter den Ansehnlichen in Island, wo die Häuptlinge frei, besonders in den ersten Zeiten der Bewohnung Island's neben einander walteten, vorzugsweise vorkommen mußten, versteht sich von selbst. Aber sie waren nichts Neues, d. h. nichts, was bloß aus diesen Verhältnissen herorging, und was anderswärts als in Island nicht statthabte hätte, aber doch weniger vorkam. Die Egils-Saga S. 498 bemerkt in Beziehung auf den von Egil'n in der Hölmgänga gefallenen Tod den Bleichen. Tod's Tod ward wenig betrauert von den Menschen, denn er war der größte Unruhmänn. Er war Schwefelricher dem Geschlechte nach, und hatte keine Blutsfreunde dort im Lande (Norwegen), er war dahin (nach Norwegen) ge-

kommen, und hatte sich Vermögen auf Hölmgöngur (Hölmgänga) erworben; er hatte viele gute (d. h. vornehme, vermögende) Bonnen gekauft, und von ihnen zu vor Hölmgänga und ihre Jarlar (Ländereien) und Ebdale (Ebdale) und beweglichen Sachen erworben. Nicht bloß die Hölmgöngulög (Besizer der Hölmgänga) in Beziehung auf die Vortheile des Siegers und die Nachtheile des Besiegten sind bekannt, sondern auch ein Theil derselben, welcher sich auf die Verfahrungsart bei dem Kampfe bezog. So heißt es z. B. in der Egils-Saga S. 491—492: Da kam Liotr vor auf den Vigvöllr (das Schlachtfeld, Kampfsfeld), und (saget auf der Hölmgöngulög¹⁵⁾), daß der soll tragen Nidings-nafa (Verräthernamen, Namen eines Ertlosen) stets nachher, welcher über die Marksteine hinausweicht, welche im Ringe (im Kreise) um den Hölmgöngustadr (die Hölmgängsfläche) aufgestellt sind¹⁶⁾. Auch eine Sitte der Hölmgängsmänner lernen wir aus der Egils-Saga S. 305 kennen, indem erzählt wird: Egil ging vor und hatte den Helm auf dem Haupte und den Schild vor sich, und die Keisa (den Wurfspeer) in der Hand; aber das Schwert Dragmanöl befestigte er an seine rechte Hand. Das war Sidr Hölmgöngu-manna¹⁷⁾ (Sitte der Hölmgängsmänner), nicht zu bedürfen, sein Schwert zu ziehen auf dem Holme; zu lassen vielmehr das Schwert der Hand, daß es sogleich in Bereitschaft wäre, wenn er wollte. Auf den Platz, auf den Einviigi statthaben sollte, ward ein großer und alter¹⁸⁾ Stier vorgeführt, Hlötunaut (Opferstind)

13) Sieges-Mahl (Sieges-Mel) oder Sieges-Vertrag, Sieges-Feid, Sieges-Feid; denn mal ist sehr vielfache Bedeutung.
14) Andere Veranlassungen waren z. B. Beleidigung; s. z. B. den Index Rerum p. 259 zur Kormaks-Saga, wo noch andere Nachrichten über diesen Geysthaß vorkommen. Über ein aus Beleidigung entspringendes Hölmgänga f. auch Islands Landnámabók, Copenhagen Ausgabe von 1774. S. 196. 197.

15) Vergl. mit der Egils-Saga S. 491 die Sturlunga Saga Sturlauna in den Fornaldar Sögur Nordlands 3. B. S. 610—614, wo es in Beziehung auf Framar, welcher Sturlunga Hölmgänga geboten hat, heißt: „Framar saget auf (her) die Hölmgöngulög, und Sturlaug hat zuerst zu haufen,“ und die Saga Hrolfs Gautrekssonar Cap. 27. S. 162, wo es heißt: „und ein Felder (Feldbede) ward ihnen unter die Füße geworfen, und der Berichter sagt auf (her) die Hölmgöngulög u. s. w.“ Der Krieger hat hierin den ersten Sieg. 16) Vergl. Egils-Saga S. 492 vergl. S. 485: „es war dort gemauert (mauert, befestigt, begrenzt) der Hölmgängsdr (die Hölmgängsfläche), getagt Steine im Ring (Kreise) draußen herum.“ Statt der Steine mußten zur Begrenzung der Schlachtfelder oder Kampfsplätze auch Haselzäune dienen, sowie auch ein Theil der Thingplätze (Stätten der Gerichtsversammlungen) mit Heissträgen und Schürren abgegrenzt war, wöbren bei andern Steine als Grenzzeichen dienten. In Beziehung auf die Kampfsplätze bei den Einviigi ist auch bemerkenswerth das Edda Grammaticus (Lib. III. p. 48) sagt: „circulatus campus, milite circus alipatur, concurrent pugiles etc.“ 17) Geht nicht der Wehrzahl von Hölmgöngu-menn, Rominatio der Einzahl Hölmgöngu-madr, Hölmgöngs-Mann, ein Mann der Zweikampfs, besonders wird es von solchen Männern gebraucht, welche die Hölmgöngulög vorzuziehen pflegten. So z. B. sagt Snorri Sturluson bei 2. Th. 2. B. S. 241 in Beziehung auf Alfrimni: kappi mikill, ok hölmgöngu-madr, großer Kämpfer und Hölmgöngs-Mann (Duellant). Auch ward hölmgöngu in der Beugung hölmgöngulög mit Eigennamen zusammengefaßt, um Bezeichnungenamen daraus zu bilden, z. B. Hölmgöngu-Siarrir (Hölmgöngs-Starrir); s. Islands Landnámabók 3. Th. Cap. VII. S. 210. Bera, den weichen in der Kormaks-Saga S. 54 gesagt wird, daß er eigens der (Wann der Schlachten, der Kämpfe, der Gefechts) und hölmgöngumadr (Hölmgöngs-Mann) gewesen, wiewohl im Erlaufe der Erzählung mit dem Bezeichnungenamen Hölmgöngu und Hölmgöngu-Bera genannt. 18) Atli Stier wurden

genannt. Das sollte der erhabene (schlachten), der den Sieg hätte; es war das manchmal ein Naut (Kind); manchmal ließ Jeder, der auf den Polm ging, seine vorführen; hieraus läßt sich schließen, daß die Blüthezeit der Hölmgöngur oder der Einwigi der zweiten Art die Zeit des Bridenthums war. Auch spricht der Verfasser der Egils-Saga über den Inhalt der erwähnten Hölmgöngulög, daß er ihr Bestehen ausdrücklich nur in die Zeit setzt, in welcher die von ihm erwähnten Hölmgöngur vorgehen, also in die Bergangszeit¹⁹⁾, und sie also für seine Zeit, in welcher er lebe, als nicht mehr bestehend annimmt. Nach der Eversis-Saga Cap. 60 sagt König Ragnar zu König Eversir: Wenn du es wagst, so gehe einjam (d. h. ohne Heer) vor mit deinen Waffen, und ich werde allein dir entgegenkommen und tauschen wir dann Fische wider einander. König Eversir antwortet: Ganz unmöglich scheint das mir, sich im Einwigi zu schlagen, wie diejenigen Kempur (Kämpen), welche über seine Krute zu gebieten haben. Aber bei dem, König Ragnar! daß du lieber dich wider mich Einlassen schlagen willst, als daß mehr²⁰⁾ Männer bewohnen, so nimm ein Ross, aber ich werde ein anderes nehmen, und reiten wir Turneid (Turnen) darum, weil das Sitte der Rikismenn (Hauptlinge) ist²¹⁾. In der Blömsurvalla-Saga wird Einwigi von dem Ritterkampfe gebraucht, aber nicht von dem zu Rosse, sondern von dem Schwerfampfe zu Fuß, nachdem die Ritter sich aus dem Sattel gehoben²²⁾.

(Ferdinand Wächter.)

überhaupt zu Opfern einher geschickt, und dieser Brauch kommt nicht bloß in der Egils-Saga E. 506 in Beziehung auf die Hölmgänge vor, sondern überhaupt s. Enorri-Entsurfon bei G. Wächter 1. Bd. S. 78.

19) Vergleiche auch Enorri-Entsurfon bei G. Wächter 2. Bd. S. 242 in Betreff der Vorbemerkung, die er zu der Erzählung der Hölmgänge Alsminds und Olaf Trögvasons macht. 20) König Ragnar hat nämlich vorher zu König Eversir gesagt: sie wollen, da sie im Kriege so viel Blut vergossen, durch eine neue Schlacht nicht mehr Menschen verderben, sondern lieber beide allein gegen einander, oder mit andern Worten im Einwigi kämpfen. 21) Eversir-Saga Cap. 60 in der Fortsetzung der großen Ausgabe der Heimskringla 4. Bd. S. 110, in den Fornmannas-Sögur 8. Bd. S. 158.

22) Blömsurvalla-Saga bei v. d. Hagen, Altnordische Sagen S. 23. In Beziehung auf das bei Enorri-Entsurfon in der Saga of Sigurd, Inga ok Ketilini Cap. 14 (in der großen Ausgabe der Heimskringla 5. Bd. S. 351) und das Enorri-Entsurfon in Inga Haraldsson Cap. 15 (in den Fornmannas-Sögur 7. Bd. S. 229) vorkommende 1 einwigi demeretur wir, daß nach Wörn Gislén's Vermuthung (Scripta Historica Islandorum. Vol. VII. p. 224) für 1 einwigi 1 einwigi (Oerheimerschlagen, Wechselkampf) zu lesen, obgleich die Codices ersteres haben; so gut auch diese Vermuthung ist, so hat doch auch 1 einwigi einen guten Sinn, wenn wir es in der Bedeutung nicht Zerst, sondern von Allen-Erschlagen (singulari caede, wie es die lateinische Uebersetzung in der großen Ausgabe der Heimskringla richtig gibt) nehmen. Vergl. Allgem. Encycl. d. B. u. K. 8. Sect. 8. Bd. S. 437, wo es gegeben ist durch: „Ottar ward von einem einzigen Mann erschlagen;“ denn vig bedeutet nicht bloß Kampf, sondern auch und zwar beschränkte Erschlagung. Vergl. 1. Bd. in der Egils-Saga (da, wo der von seinem Strolche und seiner Frau angegriffene Gísli, Gísli von der Hauptfingel erschlagen lassen will, aber Arbjörn es hindert) vernehmend: nú vig þu moðr vig. Nach-Erschlagenen (Erschlagungen in der Nacht), jón Mord-Erschlagungen (mörderische Erschlagungen).

EINVILLE. Marktsteden im franz. Departement der Marthe (Vorrain), Canton und Bezirk Luvicelle, am Saon in einem tiefen Thale, hat 200 Häuser und 962 Einwohner. Der König Stanislaus von Polen ließ als Herzog von Lothringen das daselbst befindliche Schloß sehr verschönern und der Erzherzog Leopold gab im J. 1705 denen, welche sich in Einville anbauen würden, große Vorrechte. (Nach Expilly und Barbichon.) (Fischer.)

EINWÄLTIGEN, EINWÄLTIGUNG, EINWÄHRUNG, heißt diejenige Gerichtsabhandlung, wodurch Jemand in den Besitz eines Grundstücks gesetzt wird. Die Einwältigung ist also von der einfachen Besitzweisung unterschieden, welche wenigstens gegenwärtig durch den Verkäufer, ohne Concurrenz des Gerichts, geschieht. Zur Zeit der Reichsbücher pflegte freilich die Einweisung in den Besitz gerichtlich zu erfolgen. (Haltens, Glossar. s. h. v.) (Dieck.)

EINWANDERUNG. Die völkerrchaftliche Einwanderung ist ein wesentlicher Theil der Weltgeschichte, und ihre Folgen haben entgegengesetzte Endpunkte: einerseits die Volksausrottung und andererseits die neue Volksgestaltung, wie und wodurch es zu der Bildung eines neuen Volkes kommt, warum aus der Vermischung der Römer mit den Galliern dieesieth und jenseits der Alpen j. B. kein neues Volk geworden ist und die einwandernden Gothen mit ihnen zu Italiern und Franzosen geworden sind, das ist noch nicht ersucht. Wenn man die Einwanderung in rechtlicher Hinsicht betrachtet, so ist klar, daß die gewaltsame Vertreibung das Recht in der Heimat nicht nimmt, sondern der dahin Zurückgekehrte wieder in dessen Ausübung (Jus postliminii) tritt. Auch ist die Wanderung zu den Gräbern seiner Väter von der ältesten bis auf die neueste Zeit üblich gewesen, und sie wird ohne Zweifel durch ein natürliches Gefühl veranlaßt. Die Natur würde aber das Recht der Kinder begründen, nach der von den Vätern ausgegebenen Heimath einzuwandern, wenn die Völkervergitterung gar nicht ausgehen werden könnte, wenn das eigenthümliche Volkseigenthum sich notwendig vererbt, aber seine Vollkommenheit nur in der Heimat erziele. Das französische Gesetz erkennt Jedem als Franzosen an, der von einer an einen Ausländer verheirateten Französin und auch im Auslande geboren ist. Das englische Recht erfordert dazu, daß die Väter Engländer sind, und es ist mit ihren farbigen Kindern in Beziehung, die besonders von Indien der ihr englisches Blut geltend machen. Der Staat ist aus sich selbst zu seinen Einwanderungen verpflichtet, also hat auch kein eigentlich Fremder das Recht sie zu fordern. Sie wird gebildet oder nicht, wenn sie nicht ausdrücklich zugelassen ist. Beruht das Einwanderungsrecht auf Staatsverträgen, wie j. B. zwischen Frankreich und der Schweiz, so versteht sich von selbst, daß seine Ausübung durch die bestehende Verwaltungsordnung bedingt wird, also daß der Einwanderer seine Unverächtheit und Unterhaltsmittel nachweisen muß und daß er mit der allgemeinen Freiheit zu seinem Geschäftsbetriebe und Niederlassung noch nicht die Befreiung von den besondern Vorschriften für ein bestimmtes Geschäft, j. B.

Gutsankauf, erlangt. Gegen vertragswidrige Behandlung oder in zweifelhaften Fällen darf er den Staat anrufen, der in seiner Sache die eigene auszumachen hat, und ein solcher Fall hat noch jüngst zu ersten Mißbilligkeiten zwischen Frankreich und der Schweiz geführt. Rechnet man zu den Begünstigungen der Einwanderung die Vorrechte, welche vertragsmäßig in der Türkei den Staatsangehörigen der Großmächte zustehen, so sind sie die größten, weil sie Freiheit von den dortigen Steuern in Gerichten und Grundwerb einmüssen, und auch die Zollzahlung beschränken. Dagegen gleichen die Staatsverträge Einwanderungsverböten, welche z. B. zwischen Griechenland und der Türkei eine Frist bestimmen, worin die Staatsangehörigen des Einen ihr Eigenthum in dem andern verkaufen und räumen müssen, oder worin die Einwohner eines getheilten Gebietes sich erklären müssen, welchem Staat sie angehören wollen. Von den übrigen Zugeständnissen der Einwanderung hängt die Aufnahme vertriebener Fürsten von Staatsverhältnissen ab, und Ludwig XIV. versagte sie der englischen Familie dem drohenden Cromwell gegenüber. Geht es hier, so pflegt sie einerseits mit persönlichen und dinglichen Befreiungen (exterritorial) und andererseits mit gewisser Beaufsichtigung verbunden zu sein. Die Rechtsverhältnisse für andere Einwanderer stellen sie entweder in gleiches Verhältnis mit den übrigen Einwohnern, oder sie enthalten mehr oder weniger beschränkende Bestimmungen, die aber mit der bloßen Duldung verglichen oder als Ausnahmen von der bestehenden Ordnung vorzuziehen sind: als öffentlicher Gottesdienst mit seinen Rechtsabfolgen, selbständige Gemeindeordnung, eigene Schulen und Untergerichte mit darin beibehaltener Muttersprache, Bestimmungen von Abgaben und Leistungen, Theilnahme an den bürgerlichen Rechten und staatsrechtliche Befähigungen. Die bloße Duldung der Einwanderung gibt aber schon mehr als das bloße Fremdenrecht, weil sie die Niederlassung zuläßt und zu der Erwerbung des Heimathrechts durch die Geburt führt, welches sowohl gegen die Raubgenossenschaft der Einwanderer als gegen die Nachbarn verpflichtet; jene hat ein Recht da zu bleiben, wo sie geboren ist, und diesen darf man keineswegs eine bittelhafte und elchechte Wohlthätigkeit zuwerfen, so gern sie auch vertriebene reiche und kunstfliegige Leute aufnehmen.

Die Einwanderungen sind für den Staat nie gleichgültig, sondern entweder nachtheilig oder vorteilhaft. Sie entsprechen dem Staatsinteresse, wenn sie entweder aus Frömmigkeit und Menschenfreundlichkeit zugelassen oder begünstigt werden, und zwar Kosten, aber keine Gefährde machen. Vergleichs Aufnahme von verfolgten Glaubensgenossen und politischen Flüchtlingen pflegt aber auch zu geschehen, um dadurch Vortheile über andere Staaten zu erlangen; die neuesten Beispiele davon sind die Ansiedelung französischer Ausgewanderten in der Krin und die Unterstützung der polnischen Flüchtlinge in England; ein offenes Kriegsministerium war die russische Ansiedelung des Generals Woreau und anderer Franzosen, und wenn die Wiederaufnahme des Prinzen Louis Napoleon für Durgau keine Rechtsache Anfangs war, so

bat sie durch seinen Antheil an einer in Frankreich stehlichen Schrift von dort zum Besonderen veranlaßt. Der die Einwanderung ist im staatswirtschaftlichen Interesse, weil sie dem Mangel an Bevölkerung u. abhelfen soll. Sie entspricht diesem Zwecke, wenn die einheimische Bevölkerung dem Anbau ihres Gebietes nicht vorzukommen vermag oder auch anderer Hilfsarbeiter bedarf; sie erreicht alsdann durch die Einwanderung das schnell, was sie durch ihren eigenen Anwochs langsam erreichen würde. Wie sehr dagegen die Bevölkerung durch den Krieg eines Menschenalters oder durch die wüthendste langjährige Seuche gelitten haben mag, so erstet sie ihren Verlust auf der Stelle, wenn das Land bereits angebaut und der Gewerbetrieb vollständig ist. Also bedarf es alsdann der Einwanderung nicht; Frankreich hat danach so wenig nach seinem neuesten Kriege, als irgend ein europäisches Land nach dem schwarzen Lode verlangt. Es ist hiermit schon zum Theil der Fall bestimmt, in welchem die Einwanderung dem Landbau vorteilhaft ist, es kommt jedoch hinzu, daß sie auch seinen Betrieb verbessern kann, wie von den Niederländern durch ihre Leiharbeiten in Zeufland, und von den Zeuflern in Polen geschah. Es ist übrigens zu bedenken, daß bei dem Landbau leichter als bei den Gewerben Ueberfüllung der Arbeiter entsteht. Eine gleiche Bewandnis hat es bei der Einwanderung, die Läden in der Gewerkschaft ausfüllt, oder ihren Betrieb, z. B. die Seidenzucht, durch eine Ansiedelung von Chinesen verbessert und die ständiger als bei dem Landbau ist, wenn sie durch besondere natürliche Anlagen befördert wird; in die pariser Schornsteine passen nur die kleinen hageren Savoyarden, Italien nimmt seine Sänger nicht aus England, und England seine Wollschneemesser nicht aus Italien. Das Nothwendigste für einen Staat, der den Namen verdient, ist im vollständigen Besitze der Wissenschaft zu sein, weil der andere Bedarf auch ohne ihn erreichbar ist; das Schlimmste ist also, wenn er seine wissenschaftlichen Leute nicht selbst hat, sondern Fremdlinge herbeizieht, oder gar einer fremden Wissenschaftlichkeit und Sprache duldsig. Er muß aber doch für den Unterricht lebender Sprachen Einwanderungen von Sprachmeistern veranlassen, weil er nur bei denen, die ihre Muttersprache lehren, des guten Unterrichts derselben gewiß ist, und es versteht sich, daß er von Einwanderungen mit neuem wissenschaftlichen Reichtume den reinsten Gewinn hat. Die Einwanderung von Weidreihen ist fortwährend zulässig und wohlnstehend, weil sie die Feldmacht, die der Geisteskraft am nächsten kommt, verstärkt, weil sie durch ihr Vermögen, ihren Verkehr und ihre Verbindungen im Auslande das Vermögen und den Handel des Volkes und zugleich die Nachbarn des Staates vermehren. Das neueste Beispiel davon ist die englische Einwanderung nach dem neuen französischen Küstenlande und nach Paris. Alle an sich wirtschaftliche Einwanderung entscheidet sich zuletzt nach dem allgemeinen Staatsbedarfe, der die Ueereinrichtung der Bevölkerung mit den Staatszwecken erfordert, und für den eine Einwanderung gefährlich ist, aus der eine Bevölkerung hervorgeht, die sich von der andern durch Sprache, Sitten,

Recht und Kirche abscheidet und einem andern mehr oder weniger feindlichen Staate zugethan ist. Die Folgen davon haben sich so eben zwischen den französischen und englischen Canadianern gezeigt.

Hieraus ergibt sich die Nothwendigkeit, daß alle Einwanderung unter Staatsaufsicht geschehen muß, und der Gegenfall davon ist, den Auswurf aller Böller gedulbig aufzunehmen. Selbst bei der wohlthätigsten Aufsicht läßt sich die falsche Einwanderung besonders in einem Handelsstaate nicht vermeiden. Die Fremden, die der Vertheil oder eine rasche Gewerbarkeit dahin zieht, werden größtentheils Einwanderer. Die geheime Einwanderung, sei sie bloß an sich unwirtschaftlich oder auch gefährlich, ist desto weniger zu verhindern, je ähnlicher die Ankömmlinge den Staatsangehörigen und je zugänglicher die Grenzen sind, wie es z. B. Belgien und die Schweiz empfunden haben und empfinden lassen. Zur Vollständigkeit soll endlich noch eine Einwanderung erwähnt werden, welche die Befriedigung eines Lasters zum Zweck hat, das in England noch vor wenig Jahren mit dem Strange ohne Ende bestraft ward.

Der Einwanderer ist immer zuvor ein Auswanderter gewesen, und die umständlichen Belegungen für diesen sind auch die Seinigen, und mit den betreffenden Verordnungen in besondern Schriften für alle die Lande enthalten, wohin hauptsächlich noch die Einwanderungen erfolgen. Die neuesten warnenden Erfahrungen sind, daß die stärksten irischen Arbeiter in Südamerika durch Unmuthigkeit der Luft und Nahrung zu Schwächlingen, daß die geschicktesten Bergleute gegen die dortigen Indianer schlechte Rechnung geben, und daß der Tagelöhner bei dem Wegzug in Nordamerika nur noch am ersten Arbeit findet, aber sich sein frühes Grab gräbt. Die alte Lehre für den Einwanderer ist auch die neue: Bleibe im Lande und nütze dich rechtlich!

Ein erschöpfendes Werk über die Einwanderungslehre ist noch nicht vorhanden, und es hat in diplomatischen Hinsicht nicht geringere Schwierigkeit als die Interentionslehre mit ihren zur Einheit erhobenen Gegenständen. Die praktische Behandlung eines vorfindenden Falles wird dadurch erleichtert, daß es kaum einen geben wird, wovon nicht schon ein ähnlicher zu öffentlichen Erörterungen gekommen wäre. In Betreff der Auslieferung der Eingewanderten macht es einen wesentlichen Unterschied, ob sie schon eingebürgert oder noch nicht eingebürgert sind, und Nordamerika hat auch ein Beispiel der Auslieferung an dem Diebe der Diamanten der niederländischen Kronprinzessin gegeben. (v. Basse.)

Einweisung (in Bezug), s. Immissio.

EION — *ἡ ἴλιον* — Es ist nicht in Zweifel zu ziehen, daß *Ἀλυβιδες*, welcher in diesem Fall besonders als genügender Gewährsmann angenommen werden muß, nur zwei verschiedene Orte dieses Namens ansetzt — nämlich Eion am Strymon, *ἡ ἐνὶ Στρυμόνι*, und die mendäische Colonie an der thrakischen Grenze — *ἡ ἐνὶ ὁρίωνι Μενδαίων ἡνωται*, welches Stephanos daher als das pierische bezeichnet. Dieser letztere Ort kommt aber bei *Ἀλυβιδες* nur einmal (IV, 7) vor, während

der erstere häufig erwähnt wird. Der Scholiast zu *Ἀλυβιδες* (I, 98) unterscheidet ebenfalls zwei Orte dieses Namens in Thracien, nämlich den Hafenort von Amphipolis und eine andere Stadt. Auch Stephanos von Byzanz unterscheidet auf diese Weise und nennt den einen Ort Eion auf der Chersonesos, welche *Ἀλυβιδες* aufzählte, und einen anderen neben Pierien. Durch diese Bemerkung des Stephanos wurde aber Eustathios (zu II, II, 92) zu einem Irrthum verleitet, so daß er drei Orte des Namens Eion unterscheidet, einen am Strymon, einen anderen auf der Chersonesos nach *Ἀλυβιδες*, wie er sich, dem Stephanos folgen, ausdrückt, und einen dritten pierischen. Stephanos bringt darin einen Fehler, daß er die Erstzahl Eion, welche bei *Ἀλυβιδες* in mehreren Stellen vorkommt, nicht Eion am Strymon nannte, sondern mit dem Zusatz *ἐν Χερσονήσῳ* bezeichnete. Es ist augenscheinlich anzunehmen, daß er mit diesem näher bezeichnenden Zusatz nicht die berühmte thrakische Chersonesos meinte, sondern darunter nur eine Halbinsel verstand und zu dieser Bezeichnung durch *Ἀλυβιδες* Worte IV, 107: *εἰ μὴ τὴν προϋχομένην ἀπὸ τοῦ τοῦ ἑσπέρου λιμένος ἀπὸ τοῦ ἰσθμοῦ* — d. h. die von den Festungswerken vorspringende Landspitze — verleitet wurde. Eustathios aber, der dem Stephanos blindlings folgte, nahm den Ausdruck *ἐν Χερσονήσῳ* für die Bezeichnung einer besonderen Stadt und da ihm aus dem *Ἀλυβιδες* Eion am Strymon in der Erinnerung war, so glaubte er drei Orte dieses Namens unterscheiden zu müssen.

Daß man aber bei *Ἀλυβιδες* die mendäische Colonie Eion wohl unterscheiden müsse, wie es auch schon der Scholiast gethan, von der Stadt Eion am Strymon, unterliegt keinem Zweifel. *Ἀλυβιδες* erzählt nämlich (IV, 7), der attendäische Feldherr Simonides habe sich im Sommer des J. 426 oder Olymp. 88, 3 der mendäischen Colonie Eion durch Verrath bemächtigt; allein die Chalkidern und Boiotier wären schnell zur Hilfe herbeigeeilt und hätten ihn mit großem Verlust wieder hinausgeworfen. Dies konnte Eion am Strymon nicht sein, denn dieser Ort war und blieb im Besiz der Attender und wurde erst im J. 407 oder Olymp. 93, 2 von den Spartanern erobert. Außerdem erhält aus *Ἀλυβιδ.* (I, 98), daß Eion am Strymon von den Attendern mit einer Colonie besetzt war; der andere Ort wird aber eine Colonie der Mendender genannt.

Dieser letztere Ort verliert sich indessen völlig aus unserm Gesichtsfelde, bedeutender tritt der erstere hervor. Eion am Strymon lag 25 Stadien von der Stadt Amphipolis und wird von Herodotos (VII, 107) eine feste Stadt genannt. Sie hatte seit des persischen Königs Darios Hystaspis Kriegen in Europa eine persische Besatzung unter Anführung des Boges (Plutarchus, im Leben des Kimon, nennt ihn *Βούτης*) erhalten. Als Xerxes darauf seinen berühmten Feldzug gegen Hellas unternahm, besetzte der Boges noch in Eion und blieb daseibst. (Herod. VII, 25, 113.) Sobald aber die Athenier nach dem Rückzuge des Xerxes zur ferneren Verrückung der hellenischen Freiheit jenen großen hellenischen Bund gestiftet

hatten, ließ der athenaische Feldherr Kimon, der ausgezeichnete Sohn des großen Miltiades, mit der hellenischen Seemacht aus, um die Perser aus den von ihnen noch besetzten festen Plätzen an den europäischen Küsten zu vertreiben und die mit ihnen noch im Bunde stehenden Staaten zu züchtigen oder zu befreien. Seine erste Unternehmung war nach Thutubides (I, 98) gegen Eion am Strymon gerichtet. Er belagerte den Ort und brachte ihn bald in so große Noth, daß die Eroberung erfolgen mußte. Allein der Befehlshaber desselben, Boges, verworf die angebotene ehrenvolle Capitulation nebst freiem Abzug nach Asien. Da er aber bei der Erschöpfung aller Verteidigungsmittel die Unmöglichkeit, sich länger zu halten, erkannte, so ließ er einen großen Scheiterhaufen errichten, tödtete seine Weiber, Kinder und Hausgenossen und warf sie in die Flammen. Darnach vernichtete er alle Schätze oder streute sie von der Mauer in den Fluß und stürzte sich selbst ins Feuer. So kam Eion in die Gewalt der Athener.

Kimon eroberte darauf die Insel Skyros und brachte die Gebeine des Theseus, welcher dort begraben liegen sollte, nach Athen. Diese Eroberung von Eion wird von Diodor (Annal. *Thucyd.*) ins J. 470 gesetzt. Das ist aber eine unrichtige Angabe; sie fällt ohne Zweifel ins J. 476, denn 470 oder 469 schlug Kimon die Perser am Eurymedon. (Vergleiche *Cintionis Fasti hellenici* ed. *Krüger*.)

Als Kimon Eion erobert hatte, so siedelten die Athener eine Colonie in dem durch seine Lage an der Mündung des Strymon wichtigsten Ort an. Sie erkannten aber sehr bald, wie bedeutend und erfolgreich die Erweiterung ihrer Niederlassung am Strymon, wegen der schönen Waldungen und reichen Bergwerke in jener Gegend, für sie werden mußte. Deshalb schickten sie im J. 465 eine Colonie von 10,000 Köpfen nach Eion, um den zwischen zwei Armen des Strymon gelegenen Ort, Namens Neun Wege — *irvle ödol* — zu besetzen. Allein diese Colonie konnte sich dort nicht behaupten; sie erlag bei Drabeskos der thrakischen Völkerschaft der Eboner. (*Thuc.* I, 100, IV, 102.) Man setzt zuweilen einen zweiten Versuch der Athener zur Behauptung jener Gegend in das J. 453 und bezieht sich auf das Zeugniß des Herodotos (IX, 75), nach welchem Sophanes und Keagros die Anführer der Athener waren, aber bei Daios wiederum von den Ebonern erschlagen wurden, allein das Zeugniß des Pausanias (I, 29) und des Thutubides (IV, 102) sind entschieden dagegen. (Vergl. Befestigung zu Herodot IX, 75, und Pausan's Real-Encyclopädie unter dem Artikel Amphipolis.) Denn Thutubides sagt ausdrücklich, daß erst 29 Jahre nach der ersten Unternehmung ein neuer Versuch gemacht wurde, sich jener Gegend zu bemächtigen. Die Athener schickten nämlich im J. 437 unter der Anführung des Hagnon, des Nikias Sohn, eine neue Colonie dahin. Diese Unternehmung gelang; die Eboner wurden vertrieben, Neun Wege behauptet und von Hagnon Amphipolis genannt, denn die Stadt lag zwischen zwei Armen des Strymon und wurde an der dritten Seite durch eine starke Ver-

schänzung zwischen den beiden Ufern des Flusses gesichert.

Den Spartanern entging es im peloponnesischen Kriege nicht, wie wichtig der Besitz jener Gegend den Athenern, besonders durch die reichen Waldungen und die erziehbigen Bergwerke, für ihre Seemacht war. Deshalb bestreben sie sich dieselbe ihren Feinden zu entreißen, und es gelang dem spartanischen Feldherrn Brasidas, die Stadt Amphipolis im Winter von 424 auf 423 durch Capitulation zu erobern. Allein den Hafenort Eion vermochte er nicht in seine Gewalt zu bringen, denn der athenaische Befehlshaber in Amphipolis, Namens Eukles, und die Einwohner der Stadt, welche es mit Athen hielten, schickten eilig an den athenaischen Anführer einer Abtheilung der Flotte, den berühmten Geschichtschreiber Thutubides, welcher bei der Insel Thasos vor Anker lag, und baten ihn um schleunige Hilfeleistung. Thutubides ging auch sogleich mit sieben Schiffen, welche ihm zunächst nur zu Gebote standen, unter Segel, um Amphipolis oder wenigstens doch Eion zu retten.

Brasidas besam von dieser Sendung an Thutubides Nachricht und bereitete sich daher um so mehr, Amphipolis vor dessen Ansturm zu erobern. Er legte deshalb den Bewohnern eine sehr vorteilhafte Capitulation vor. Wer in der Stadt zu bleiben wünschte, dessen Eigenthum und Person sollte unter dem Schutze der Gesetze stehen; wer auszuwandern begehrte, könnte binnen fünf Tagen mit seinem ganzen Vermögen die Stadt verlassen. Auf diesen vorteilhaften Antrag ließen sich die Bewohner von Amphipolis ein und ergaben sich dem Brasidas. Noch am Abend desselben Tages erschien Thutubides bei Eion. So wurde dieser Ort den Athenern erhalten, denn es stand nahe daran, daß auch Eion in Brasidas' Gewalt gekommen wäre. Thutubides setzte sich in Eion auf der Stelle in Verteidigungsstand und nahm die Bewohner, welche Amphipolis der Capitulation zufolge verlassen, in Eion auf. Brasidas machte dann zwar einen Versuch, sich der vorspringenden Landspitze zu bemächtigen und Eion zugleich von der Landseite zu bedrängen, allein er wurde auf beiden Seiten vom Thutubides zurückgewiesen. So schmerzlich aber empfanden die Athener den Verlust von Amphipolis, daß sie, obwohl Eion gerettet war, den Thutubides in Anklagestand versetzten und aus seinem Vaterlande verwiesen, im Januar des J. 423 oder Olymp. 89, 2, denn der Verlust von Amphipolis wurde ihm zugeschrieben. Thutubides begab sich darauf nach Skapte Hyle in Thracien, wo er mit seiner Gemahlin reiche Bergwerke erberbtet hatte und lebte dort wenig Jahre in der Verbannung, und schrieb in dieser Zurückgezogenheit seine Geschichte des peloponnesischen Kriegs. *Thuc.* IV, 105, V, 26. *Plut.* De exilio c. 14. *Marcell.* vit. *Thuc.*

EION, EIONEUS, steht oft für Deion, Deioneus; s. diese Artikel. (*H.*)

EIONE, eine von den Nereiden, den Töchtern des Nereus. (*Her.* Theog. 255.) (*Richter.*)

EIONE, *Risso* (Mollusca). Eine Gasteropodengattung aus Buccinum gefordert. (*Risso*, Hist. nat. 48

des productions de l'Europe méridionale IV.) Die Schale kegelförmig, mit sehr feinen, nach und nach abnehmenden Windungen, die Naht deutlich, der Mundsaum sehr dick, vollkommen, die ganze Schale der Basis bedeckend, an der Spindel eine spitzige, nach links rinnenförmige Ausbuchtung, der Dattel hornartig. Der Körper des Thieres spiralförmig, vorn gestuft, die Tentakeln pfriemenförmig, der Fuß breit, eiförmig, hinten halbmondförmig. 1) *E. gibbosula.* (*Buccinum gibbosula.* *Linn. Gm.* 3481, 44. *Gualteri t. XLIV.* fig. L. *Bonn.* III, 383.) Die Schale glattbödiger mit sieben Windungen, von denen die zwei an der Basis gelbgrün, die oberen braunroth sind, der Mundsaum ist ganz weiß, ganz glatt, stark glänzend durchscheinend, die Länge ist 20 Millimetres. Die Schale findet sich halb fossil und fossile. Das Thier ist graubraun, die Augen sitzen am Drittheil der pfriemenförmigen Tentakeln, der Mantel ist dunkelgrau, der Fuß gelbbraunlich mit schwärzlichen Querslinien; es hält sich das ganze Jahr bei Vizza in der Korallenregion auf. 2) *E. sulcata.* Die Schale quergerichtet, die Furchen wellig mit eingebrachten Zwischenlinien, die Farbe hellbraun, die Windung weiß, ganz glatt, Länge 10 Linien, halb fossil, bei Vizza. 3) *E. inflata.* Die Schale dick, sehr glattbödiger, die vier Windungen etwas niedergedrückt mit sehr verloschenen Rängsfurchen, 42 Millimetres lang, fossil bei Vizza.

(Dr. Thon.)

EIONEUS, *Ἰωνεύς*, 1) König in Thracien und Vater des vom Dioneus getödteten Khefos. (II. X. v. 435.) 2) Ein Griech, den Hector tödtete. (II. VII. v. 11.)

(Richter.)

EIPEL, ungarisch *Ipoly* genannt, 1) ein Nebenfluß der Donau, welcher im nordöstlichsten, höchsten Theile der neograd Gespanschaft, im lossenzer Gerichtslande, in jenem Thale, welches theils durch den Dielberg und theils durch das malna-pataker Gebirge gebildet wird, aus mehrern Quellen entspringt, die Richtung seines Laufes zwischen Malnapataka und Szakal wiederholt verändert, und schon in dieser Strecke durch viele Flüßchen und Bäche bedeutend verstärkt wird, worunter die Fossonez, die Sucha, die Szitregova, die Szitregán, die Dobroda die bedeutendsten sind. Oberhalb Szakal wendet sich die Eipel nach Süden und fließt so bis Szizsény fort, wo sie ihren Lauf in einen weßlichen verändert. Bei Basassa-Ösmarath geht sie in das bonther Comitath über, dessen Gewässer sie, mit Ausnahme der einzigen Szetrenze, mit sich vereinigt, und nördlich sich nun der Gran immer mehr, mit der sie, von Szete an, parallel gegen Süden der Donau entgegensteilt, in die sie sich, nachdem sie die leutisch-pisener Gebirge umflossen, oberhalb Szobd ergießt. Sie verursacht, bei ihren zahlreichen Krümmungen, durch ihre Überschwemmungen oft großen Schaden. Lange hölzerne Brücken führen bei Kap, Barnóß, Póskény, Basassa-Ösmarath und Ipoly-Pajzto über die Eipel; die schönste, aus lauter gebrodenen Steinen erbaut, von einer Länge von 100 Klaffern, mit drei großen und zwei kleinen Bögen, befindet sich bei Karos. 2) Ein der Allobialtherrschafft Nachod unterthäniges, böhmisch *Aupice*,

Opice, genanntes Städtchen im nordwestlichen Theile des königlicher Kreises Böhmens, in einer rauhen Gebirgsgegend, zu beiden Seiten des Aupalsbaches, das hier weiter abwärts die Radetschka aufnimmt, gelegen, 3½ Stunden nordwestlich von Nachod entfernt, mit einem Stadtgerichte, 218 Häusern, unter denen sich das Rathhaus, das Pfarrgebäude und die Schule auszeichnen, 1224 Einwohner, welche sich theils vom Ackerbau, theils durch Spinnerei, Weberei und verschiedene Gewerbe ernähren, einer katholischen Pfarre von 5610 Seelen, welche zum nachher Biscariatsstift des königlicher Bisthums gehört, unter herrschaftlichem Patronate steht und von vier Priestern versehen wird, einer katholischen Kirche, welche schon im J. 1384 und 1403 mit einem eigenen Pfarrer versehen war, um 1626 angefangen und 1700 vollendet wurde, und ein Altarblatt von Brandel hat, einer Begräbniskapelle, einem obrigkeitlichen Brauhause, 5 Wirthshäusern, 2 Mühlen, einem Brantwienhause, 2 Jahr- und 4 Wochenmärkten, einem Wundbarte und 3 Hebammen. Von den Schiffalen der Stadt ist wenig bekannt, da die Feuersbrünste im Hustien- und 30jährigen Kriege alle Urkunden zerstört haben. Im J. 1421 wurde Eipel von den Schlesiern überfallen, um sich für die von den Hustien ausgeübten Grausamkeiten zu rächen, und nebst mehrern Dörfern angezündet, und auch im J. 1625 wurde es ein Raub der Flammen.

(G. F. Schreiner.)

EIPELDAU, EUPELTAU und LEOPOLDAU, ein im Mittelalter auch Aipiltow genanntes großes Dorf der Stiftheerrschafft Klosterneuburg in B. U. M. B. des Erzherzogthums Österreich unter der Enz und im Werbezirke des vierten Linien-Infanterie-Regiments, im Anfange des Marchfeldes nordöstlich von Wien gelegen, mit 94 Häusern, 750 teutschen Einwohnern, die nebst dem Feldbau sich vorzüglich mit der Geflügelzucht und mit dem Gänsehandel beschäftigen, der um so einträglicher ist, als die eipelbauer Gänse ihres schmackhaften Fleisches und des fettes wegen sehr geschätzt sind, und noch immer von der Zeit Leopold's IV. her sich der ihnen von diesem Fürsten ertheilten Brückenamtsfreiheit erfreuen, einer zum Dekanate auf dem Marchfeld des wienner Erzbisthums gehörigen katholischen Pfarre von 1950 Seelen, welche unter dem Patronate des Stiftes Klosterneuburg steht und von drei Priestern dieses regulierten Chorherrenstiftes versehen wird; einem katholischen Beneficiale zwischen den Donaubrücken, einer katholischen Kirche, einer Schule und 3 Schiffmühlen. Man rechnet zu dieser Gemeinde noch die Gegend zwischen den Brücken mit einer katholischen Filialkirche, 2 Galfhäusern, einem Kaffeebaue, einer Badeanstalt und 39 Schiffmühlen; ferner die Brigittenua mit einer Kapelle und 4 Wirthshäusern, und endlich die schwarze Lade mit einem Wirthshause und 2 Schiffmühlen. Die ganze von dieser Gemeinde eingenommene Gegend ist den Überschwemmungen der Donau ausgesetzt. (G. F. Schreiner.)

EIPOWITZ, Etindorf, böhm. *Epowowitz*, ein der L. Stadt Pilsen gehöriges Dorf im pilsner Kreise des Königreichs Böhmen, von dem auch der Stadt

Prokizan einige Häuser gehören, am linken Ufer des Kokizflüsschens, nördlich von der Reichs-Haupt-Post: und Commercialstraße gelegen, 14 Meile östwärts von der Kreisstadt entfernt, mit 62 Häusern, 434 jechsischen Einwohnern, zwei oberrheinischen Zain: und vier Stadthämern, welche viele Schmiedeleimwaren erzeugen.

(G. F. Schreiner.)

EIRA, in der nordischen Mythologie die Göttin der Argentaunst, die durch ihre Zauberkräuter für die Gesundheit der Götter sorgl. (Richter.)

EIRA — ἡ Εἰρα — war eine Bergfeste im nord-westlichen Theile der peloponnesischen Landschaft Messenien in der Nähe der arabischen Grenze und des Flüschenes Neda, unweit des Meeres. Diese Bergfeste ist durch den zweiten messenischen Krieg berühmt geworden, sowie die Burg Athome durch den ersten. Für die Geschichte der messenischen Kriege ist und Pausanias die Hauptquelle. An dessen hat er seine Erzählung aus zwei epischen Dichtern, dem Kyrnos, welcher den ersten Krieg besungen hatte, und dem Rhianos, welcher sich den zweiten zum Gegenstand wählte, geschöpft. Daher trägt des Pausanias Beschreibung ein durchaus poetisches Colorit an sich, und manche Schwermüdigkeiten treten bei genauerer Forschung entgegen^{*)}. Pausanias nun erzählt, daß in den drei ersten Jahren nach dem Ausbruch des zweiten messenischen Kriegs von den Messenien unter Anführung des heldenmüthigen Aristomenes, der Seele des ganzen Kriegs, drei Schlachten den Spartiaten geliefert worden wären, bei Derä, am Ebergrabe und beim großen Graben. In den beiden ersten Treffen besanden die Messenier den Angriff der Spartiaten ruhmvoll, allein in dem dritten erlag sie demselben, jedoch hauptsächlich durch die Verrätherei des mit ihnen verbundenen Königs Aristokrates von Arkadien, der sich von den Spartiaten hatte besetzen lassen. Aristomenes ergriff daher das letzte Mittel sich gegen die Unterdrücker seines Vaterlandes zu verteidigen und warf sich mit den Ueberbleibseln seines Heers in die Bergfeste Eira. Dort hielt er sich eifrig ab, machte häufig glückliche Ausfälle und Streifzüge bis in das lakonische Gebiet und brachte unter mancherlei Abenteuern den Spartiaten nicht geringen Verlust bei. Allein die Eroberung von Eira und der Untergang der Freiheit Messeniens war vom Schicksal bestimmt; denn nach der Niederlage am großen Graben hatte Aristomenes den

delphischen Gott über den Ausgang des Kriegs befragt und zur Antwort erhalten:

Wenn einst trinket ein Bock (τράγος) die schlangenden Fluthen
der Neda;
Nicht mehr schick' ich Messen, denn nach ist dann das Verderben.

Die Zweideutigkeit des Orakels lag in dem Worte τράγος, welches zwar gemeinlich einen Bock bezeichnete, aber bei den Messenien auch einen wilden Feigenbaum bedeutete. Irre geleitet daher durch den Ausspruch: wenn ein Bock trinket, hüteten die Messenier mit größter Sorgfalt ihre Feigenbäume, daß sie nicht aus der Neda trinken möchten. Aber der Seher Theoklos erkannte es, wie der Ausspruch der Pythia zu deuten sei. Einen wilden Feigenbaum fand er an dem Ufer des Flusses, dessen Stamm sich so sehr über den Fluß gekrümmt hatte, daß einige Zweige desselben das Wasser berührten. Nur dem Aristomenes zeigte er die verhängnißvolle Erscheinung, und beide hielten darin überein, daß Messeniens Untergang vom Schicksal bestimmt sei. Die Eroberung der Bergfeste Eira geschah aber auf folgende Weise.

Die Messenier beherrschten von ihrer Burg herab auch den Fuß des Berges, auf welchem dieselbe lag. Überhaupt waren die Spartiaten durchaus unerfahren in der Kunst feste Plätze mit raschem Erfolg zu belagern, und daher beschränkte sich ihr Angriff auf Eira auf eine bloße Einschließung und Beobachtung der Festung, um ihr möglichst alle Zufuhr abzuschneiden. Deshalb wohnten viele Messenier außerhalb der Mauern von Eira. Nun war ein spartiatischer Sklave, der die Kinder des Empe-ramos, eines angesehenen und reichen Spartiaten, widerste, mit der Heerde seines Herrn zu den Messenien übergegangen und widerste dieselbe seitdem im Bereiche der Festung an der Neda für die Messenier. An dem Flusse machte er die Bekanntschaft einer Messenierin, deren Mann ebenfalls außerhalb der Mauern von Eira wohnte. Es entspann sich ein Liebesverhältniß zwischen beiden, und der Sklave besuchte die Frau, wenn ihr Mann die Wache in den Festungswerken hatte. In einer regnerischen und stürmischen Nacht traf diesen Messenier wiederum die Wache; der Sklave kam daher zu dessen Frau. Da nun aber auf den Mauern kein Schutz war gegen den Regen und Sturm, so kamen die Wächter überein nach Hause zu gehen; denn bei solchem Wetter schien kein feindseliger Angriff erwartet werden zu können. Dazu waren bei den Spartiaten die Könige abwesend, und Aristomenes lag an einer Wunde darnieder, welche er einige Tage zuvor in einem Gefechte mit den Spartiaten erhalten hatte, als er einen kephallenischen Haffreud, welcher Eira mit Getreide versorgt hatte, besetzte. Um so leichter also konnten auch die Wächter, da Aristomenes die Wachen nicht zu unterstützen vermochte, ihre Posten verlassen. Der Messenier lehrte daher völlig unerwartet zu seiner Frau zurück, bei welcher sich der Sklave befand. Die Frau verließ ihren Liebhaber eifrig und vernahm dann auf ihre Nachfrage die Erzählung des Mannes, weshalb er gegen alle Vermuthen nach Hause gekommen sei. Aber auch der Sklave hörte in seinem Vertheil alles mit

48 *

^{*)} Nach Pausanias (IV, 15) begann der zweite messenische Krieg Olymp. 23, 4 — 685 vor Chr. Geb. Er erzählt darauf, daß das erste Treffen, bei Derä, im ersten Jahre nach dem Aufstande geliefert sei; diesem folgten dann in dem zweiten und dritten Jahre die beiden andern Schlachten. Dem zufolge müßte die Schlacht beim großen Graben Olymp. 25, 1 fallen. Man behauptet Pausanias im 17. und 20. Capitel, daß die Belagerung von Eira nach dieser Schlacht eifrig Jahre gedauert habe; das führt auf das J. 671. Allein im 23. Capitel bemerkt derselbe, Eira sei eingenommen und der zweite messenische Krieg beendet im ersten Jahre der 28. Olympiade, mithin im J. 668 vor Chr. Geb. Der Widerspruch, in welchen der Schriftsteller mit sich selbst geräth, beträgt vier Jahre. Deshalb hat Gervin in den Fast. Att. II, 1. p. 37 den Anfang des Krieges auf Olymp. 24, 4 angesetzt.

Gilli's und seiner Söhne Sigurd, Eystein und Ingi und dessen Gegner Sigurd Slembir, welches war ein weiser Mann, der sich in jener Zeit lange in Norwegen aufhielt. Einige Erzählung¹⁾ schrieb er nach der Vortragszählung²⁾ Hafon's Magi's, eines Kennmanns³⁾ der Harald'söhne. Hafon und seine Söhne waren bei allen diesen Streitigkeiten und Berathschlagungen⁴⁾. Noch anderer Männer Berichte gekent er, die das, was sich zutrug, sahen; aber einen Theil schrieb er nach dem, wie er es selbst hörte oder sah⁵⁾. Unter den Männern, aus deren Munde Eirike Nachrichten zu seinem Geschichtswerke schöpfte, war besonders Hallr, der Sohn Thorgeris's Elnäfr's (des Krates), ein Pferdmarck des Königs Ingi's. Von ihm heist es in Beziehung auf das, was er in der Schlacht gefangene Sigurd litt, und wie er sich dabei betrug: Hallr, der Sohn Thorgeris's Elnäfr's (des Krates), war bei diesem Ereignisse zugegen; er sagte es Eiriken Oddsson, aber dieser schrieb nach dieser Erzählung. Hierauf folgt die Stelle von Eirik selbst und seinem Geschichtswerke. Dann folgen Angaben von dem, was Hallr dem Eirike erzählt hat, und zwar auf eine Weise, daß sich daraus schließen läßt, daß Eirik's Geschichtswerk in die Geschichtswerke über Harald Gilli und seine Söhne und Sigurd Slembir durch Snorri Sturluson und den Ungenannten und den späteren Verfasser der Saga Sigurdr Slembidicus⁶⁾ sehr wahrlich aufgenommen war. Daß Eirik in diesen Geschichtswerken nicht genannt wird, läßt sich dadurch erklären, einmal in allgemeiner Beziehung, weil sie größten Sammlungen angehören, und es also schon genug war, wenn in den Geschichtswerten über Harald's Gilli's Söhne im Allgemeinen erwähnt ward, daß Eirik's Werk auch die Geschichte Harald's Gilli's enthielt, und zweitens in Beziehung auf besondere

Gelegenheiten läßt sich schließen, daß Eirik und seine Gewährsmänner in den Geschichtswerten über Harald Gilli darum nicht angeführt wurden, weil es nicht nöthig schien. Aus der Stelle über Sigurd's Slembir's Leiden und Standhaftigkeit geht recht deutlich hervor, warum zuvor von Eirik's Buche gehandelt, und dann sein Gewährsmann Hallr, welcher bei jenen schrecklichen Auftritten zugegen war, so oft aufgeführt wird. Es ist hier nämlich von Dingen, welche den Eiriken des Unglaublichen an sich tragen, die Rede, und deshalb mußte der Geschichtsschreiber, der aus Eirik's Buche schöpfte, wiederholt auf dessen Gewährsmann Hallr hinweisen. Diese Absicht des Geschichtsschreibers das, was man leicht bezweifeln könnte, als geschichtlich wahr zu erweisen, geht auch aus den andern Stellen, wo Eirik Oddsson und seine Gewährsmänner angeführt werden, deutlich hervor. Von Eirik Oddsson's Schrift reden, wie P. E. Müller⁷⁾ bemerkt, Torfäus⁸⁾, Suðm⁹⁾, Halsson Einarsen¹⁰⁾, und Thorlacius¹¹⁾ der ältere auf eine Weise, daß sich vermuthen läßt, sie könnten noch als eine besondere Schrift aufgefunden werden. Doch findet sich diese Handschrift nirgends in der Arnamagnänschen Sammlung oder in der königlichen oder in irgend einer Privatsammlung in Kopenhagen. Man hat hier zwar in Privatsammlungen ein sogenanntes Hryggjarstykki, wovon eine Abschrift auf der königlichen Bibliothek aufbewahrt wird; aber dieses fängt mit Magnus' des Guten Regierung an, stimmt meistens mit dem Platearcor über ein, und in dem Folgenden mit der Proskinfama, und ist also eine von Eirik Oddsson's Arbeit ganz verschiedene. Halten wir das, was die Genannten von Eirik's Arbeit sagen, mit dem genauer zusammen, was Snorri Sturluson äußert, so wird es wahrscheinlich, daß sie von Eirik's Buche nicht mehr gekant haben, als was Snorri Sturluson berichtet¹²⁾. Je vollständiger Eirik's Arbeit in Snorri Sturluson's und des Ungenannten große Geschichtswerke aufgenommen oder für dieselben benutzt war, um so leichter wird erklärlich, warum Eirik's Buch, ob es gleich für die Geschichte jener Zeit so wichtig war, nicht mehr als eine besondere Schrift auf uns gekommen ist, weil sie nicht mehr nöthig schien. Nach P. E. Müller läßt sich auch den Stellen in der Heimskringla, in welchen Eirike Oddsson citirt wird, schließen, daß seine Schrift eigent-

2) frasnaga, wörtlich Daaenfassung, Erzählung, Darstellung. 3) fyrirsnaga, Vortagung. 4) Reminatio Lendr-Madr, belehnter Mann, Erbbarer. 5) Snorri Sturluson, Saga af Sigurda, Inga ok Kysteini Cap. 11 bei Þringarstíð 2. Ab. S. 339, große Ausgabe der Heimskringla 3. Bd. S. 348. Der Ungenannte, Saga af Louunga Haraldsdottur ok Asdrada hana Cap. 18 in den Fornmannna-Sögur 7. Bd. S. 226. Vergl. das 4. Capitel der Saga af Sigurda, Inga ok Kysteini bei Snorri Sturluson, große Ausgabe der Heimskringla 3. Bd. S. 333, 334, wo es heist: „Nun ist zu sagen von den Söhnen Harald's und Sigurd Slembir, wie der verständigste und vernünftigste Mann (viru madr ok almanni) Eirike Oddsson gesagt hat, und diese Erzählung (frasnaga) ist der Saga Magi's; kann set fyrir (er set darüber, dabei nämlich als Eirike schreibe), und sagte den diesen Zeitungen, welche zum ersten Male geschrieben wurden; aber er selbst und seine Söhne waren in allen diesen Thaten und Schlachten, und hatten den alten andern Härdern Kunde.“ Vergl. die Saga Sigurdr Slembidicus Cap. 5 in den Fornmannna-Sögur, nur daß sie hier heist: „ok er thessir frasnaga mest eptir sögu Hákonar maga lennmanns.“ und ist diese Erzählung meist nach der Erzählung Hafon's Magi's (s. b. bei Schwegers), und weiter unten: „aber er selbst und seine Söhne waren in diesen Thaten und in den meisten Schlachten.“ 6) Snorri Sturluson a. a. D. Cap. 11 und der Ungenannte in der Saga-Gaga. Egl. die Saga Sigurdr Slembidicus Cap. 5. p. 339, wo es von Eirike Oddsson heist: „ihm waren diejenigen Männer bekant, welche hier genannt werden; der (nämlich Eirike Oddsson), welcher die Saga (Geschichte) schrieb, hat auch mehrere vortheilhaftere Berichte zu dieser Erzählung (ist thessir) aus frasnaga, b. d. als Gewährsmänner dieser Erzählung) genannt.

7) Ueberseheß von Snorri's Rithr eg Thorvaldrigh in S. Bde. der großen Ausgabe der Heimskringla S. 330. 8) Hist. Norveg. Vol. I. Prolegomena. 9) Kristif öfiter 4. Del. Gortale S. VIII. Das Manuscript in der Arnamagnänschen Sammlung, von welchem Suðm meint, daß es Bruchstück von Eirik's Hryggjarstykki sei, kann es nicht sein, da es nicht einen andern Theil der norwegischen Geschichte angeht, als den, über welchen Eirike Oddsson geschrieben hat. 10) Scenographia historica litteraria Islandica p. 116. 11) In der Anmerkung zu Snorri Sturluson's Saga af Sigurda, Inga ok Kysteini in der großen Ausgabe der Heimskringla 3. Bd. S. 339, wo Thorlacius bemerkt: „Hic Ericus Odli S. Ottoloni filius, auctor est Historiae Norvegicae, quae vulgo Hryggjar-stykki vocatur, Regem Haraldum III., Magni Caecil et Sigurdi Slembiri vitia continens. Ab hoc vero, utpote scriptore paulo antiquiore, auctorem nostrum plurimum mutatum, quis miretur?“ 12) P. E.

nicht als eine Darstellung von Sigurd's Eimbiblicus Daten gewesen. Dieser Annahme widerspricht jedoch Enorri Eurlufon, wenn er bemerkt, daß in Eirik's Buche von Harald Gili und seinen Söhnen und von Magnus Hlinbi und von Sigurd Eimbi, und zwar bis zu ihrem Tode gesagt werde. Warum aber der Geschichtschreiber seinen Vorgänger Eirik nur in Beziehung auf Eirik Eimbir's Geschichte anführt, erklärt sich hinlänglich daraus, daß er es hier für nöthig hielt, weil hier Mehreres vorkam, was ohne hinlängliche Belege hätte in Zweifel gezogen werden können. Die Benennung Hryggjarstykki (Kückstück) soll wol nicht überhaupt ein Bruchstück eines Geschichtswerkes anzeigen, sondern bezieht sich wol darauf, daß sein Geschichtswert im Vergleiche mit denen, welche die ganze norwegische Geschichte umfassen, nicht ein Ganzes, sondern nur ein Stück schien. Die Verse des Sigurd's Eimbir's Athlen besingenden Iwan, Ingemund's Sohnes, sind nach P. E. Müller in die Erzählung entweder von Eiriken Eimbi selbst oder von Enorri Eurlufon eingefügt. Daß bereits Eirik Ddbson von dem Gebichte Gebrauch gemacht hat, kann man aus der Mortinsinna schließen, welche oft wörtlich mit Enorri Eurlufon übereinstimmt, und einen Theil mehr Verse, als Enorri hat, und die meisten Stellen bei Enorri, wo Eirik Ddbson citirt wird, auf eine Weise anführt, welche zu beweisen scheint, daß sie aus Eirik Ddbson's eigener Schrift genommen sind. Hieraus folgt zugleich, daß auch Enorri Eirik's Ddbson's Schrift fast unverändert in seine Geschichte einverleibt haben mußte. Die Mortinsinna endet mitten in dem 28. Capitel der Saga von den Königen Sigurd, Gyslein und Angi ziemlich abgebrochen¹⁾. Hieraus läßt sich vielleicht am besten erklären, warum Eirik's Ddbson's Geschichtswert Hryggjarstykki hieß. Er hatte zwar die Geschichte der Harald'söhne auch bis zu deren Tode geführt, aber den letzten Theil ihrer Geschichte sehr abgebrochen dargestellt, so daß es nur ein Bruchstück schien, da der erste Theil ihrer Geschichte und besonders die Daten Sigurd's Eimbir's so umständlich behandelt waren. (Ferdinand Wächter.)

EIRKTE — ἡ Εἰρκτε, Polyb. I, 56. Εἰρκτε ὁμοίως Diodor. Exc. p. 506. 36 und Εἰρκτε ὁμοίως ibid. p. 498, 55 ed. Wesseling. — Ist der Name eines Castells auf Sicilien, welches in zwei verschiedenen Kriegen berühmt geworden ist, zuerst in dem Feldzuge des Pyrrhos auf Sicilien, dann am Ende des ersten punischen Krieges. Nachdem nämlich der König Pyrrhos die feste Stadt Eryx den Carthagern genommen hatte, eroberte er die Stadt der Sätiner und das Castell Eirte, und ward dadurch Herr von dem ganzen carthagischen Gebiet auf Sicilien mit Ausnahme von Lilybaon. Wichtiger waren und genauer unterrichtet sind wir von den Verhältnissen dieses Orts durch Polybios in der Geschichte des ersten punischen Krieges. Als der große carthagische Feldherr Hamilcar Barca im 18. Jahre jenes Krieges mit der gesammten Seemacht der Carthager die Küsten des südlichen Italiens angegriffen und verwüstet

hatte, so landete er im Gebiete von Panormos auf Sicilien und besetzte jenes Eirte. Polybios bedient sich dabei des Ausdrucks ἐν τῇ Εἰρκτε, um dadurch anzudeuten, daß Hamilcar die ganze umliegende Gegend von Eirte in Besitz genommen habe. Dieser feste Punkt lag zwischen Eryx, welches damals in den Händen der Römer war, und Panormos. Polybios beschreibt denselben mit der ihm eigenen Genauigkeit. Es nahm nämlich des Hamilcar feste Stellung eine Höhe ein, welche hoch und steil über die Umgegend hervorragte und 100 Stadien = 24 deutsche Meilen im Umfange hatte. Der ganze Landfrucht war fruchtbar, und sowohl zur Viehzucht als zum Ackerbau geeignet. An der Seeseite befand sich ein Hafen, tief genug für jegliche Schiffe, geräumig und sicher, und besonders günstig gelegen für die, welche von Drepanon und Lilybaon nach Italien segeln wollten. Außerdem hatte diese Bergebene eine isolirte Spitze, die über Alles hervorragte, und zugleich als Burg und als Warte dienen konnte, denn von dort war die ganze unterliegende Gegend zu übersehen. Dies war das eigentliche Eirte. Zugänge hatte diese feste Gegend nur drei, einen an der See, und zwei an der Landseite, allein sie waren alle sehr beschwerlich und konnten sehr leicht verteidigt werden. Deshalb vermochte sich Hamilcar in dieser drohenden Stellung mehrere Jahre bis zum Frieden den Römern gegenüber nicht allein zu halten, sondern auch ihnen deren Verlust beizubringen und sie in gefährliche Lagen zu versetzen. Sieht man sich nun auf der jetzigen nordwestlichen Küste Siciliens um, so ist die von Polybios beschriebene Gegend wahrscheinlich in der Nähe des heutigen Capo di St. Vito zu suchen, denn südlich von demselben findet sich eine hohe Bergebene und auf derselben liegt der die ganze Umgegend dominirende Berg Baibo. Das wird also Eirte und Eirte sein. (L. Zander.)

EIS, heißt Wasser in fester Gestalt. Die chemischen Eigenschaften des Körpers stimmen also ganz mit denen des Wassers überein und wir haben hier nur die Bildung dieses festen Körpers, sowie die physischen Eigenschaften desselben nebst der Art seines Vorkommens zu betrachten.

1) Temperatur des Gefrierens. Wird reines Wasser allmählig erkaltet und das Volumen desselben mit Sorgfalt gemessen, so findet man, daß es wie jeder andere Körper sich bei der Erkaltung zusammenzieht, so lange bis es eine Temperatur von etwa 3,5 R. oder 4,4 Celsius erreicht hat. Es hat nun das kleinste Volumen erreicht, bei noch weiter fortgesetzter Erkaltung dehnt es sich dagegen aus Neue aus und wenn seine Temperatur mit dem Nullpunkte der Thermometerscale von Reaumur oder Celsius zusammenfällt, so ist das Volumen wieder ebenso groß als bei 6° R. Hat bei dieser Temperatur von 0° R. die Luft freien Zutritt zu dem Wasser und wird es zugleich erschüttert, oder werfen wir, wofür die ganze Masse noch flüssig ist, ein Stückchen Eis in dasselbe, so verwandelt es sich, zumal wenn die Temperatur des Raumes, in welchem der Versuch gemacht wird, tief unter Null ist, mehr oder minder schnell in einen festen Körper. So lange jedoch dieser Versuch aus fortgesetzt werden oder so kalt auch der Raum sein möge,

1) P. E. Müller a. a. O. S. 530. 531.

in welchem das Wasser sich befindet, stets bleibt das Thermometer auf demselben Punkte stehen, wosfern nur erst der Proceß des Gefrierens angefangen hat. Diese Temperatur ist genau dieselbe, bei welcher das in ein warmes Zimmer gebrachte Eis aufthaut und sich in Wasser verwandelt, und man hat diese feste Temperatur deshalb bei der Construction der Thermometer als einen Fundamentalpunct benutz und mit dem Namen des Gefrier- oder Taupuncts bezeichnet. Nur dann, wenn das Wasser Salze enthält, gefriert es bei tieferen Temperaturen, doch ist dieses Phänomen verwidelter und gehört mehr in die Betrachtung der Salze.

Wenn man diesen Proceß indessen genauer verfolgt, so zeigen sich manche merkwürdige und für den ganzen Haushalt der Natur wichtige Erscheinungen. Gießen wir das Wasser in ein großes Glasgefäß und mengen demselben sein zertheilte Stücken solcher Körper bei, deren Dichtigkeit etwa der des Wassers gleich ist, wie z. B. Parzkaub, so vermögen wir nach den Erfahrungen von Rumford an der Bewegung dieser Theilchen mit Leichtigkeit die Strömungen zu erkennen, welche im Innern der Masse stattfinden. Wenn, wie dieses meistens der Fall ist, bei allem Wasser, welches wir auf der Erde antreffen, die Erhaltung an der Oberfläche beginnt, so erhalten die Theilchen wegen ihrer Zusammenziehung eine größere Dichtigkeit als die tiefer liegenden wärmeren, und so sinken die kalten Theile in die Tiefe, während die wärmeren nach der Oberfläche steigen. So erfordert die ungleiche Dichtigkeit des Wassers bei verschiedenen Wärmegraden, daß wir eine von Oben nach Unten abnehmende Temperatur finden, was in großen Landseen, in die sich nur geringe Wassermassen ergießen, um so mehr der Fall sein muß, da auch ihre Oberfläche zunächst von der Sonne erwärmt wird. Dieses dauert so lange, bis bei langsamer Erhaltung die ganze Wassermasse die Temperatur von 31° R. hat. Wird nun die Oberfläche weiter erkaltet, so haben die hier liegenden Schichten eine geringere Dichtigkeit als die am Boden befindlichen, wir finden daher jetzt von Oben nach Unten eine zunehmende Temperatur, bis bei fortgesetzter Erhaltung die Oberfläche gefriert. Dauert die Kälte noch länger fort, so erstreckt sich die Eiseibildung auch zu den tieferen wärmeren Schichten, und es verbreitet sich daher das Gefrieren von der Oberfläche des Wassers nach Unten, wosfern nicht anomale Verhältnisse eintreten, wie dieses bei dem sogleich zu betrachtenden Grundeis der Fall ist. Es zeigt sich bei diesem Vorgange sehr deutlich die große Weisheit, die wir so häufig bei den Operationen der Natur beobachten. Nämlich nämlich die Dichtigkeit des Wassers bis zum Gefrierpunkte zu, so würden wir auch alsdann die kältesten Schichten am Boden finden und während die Oberfläche des Wassers noch ziemlich warm wäre, würde es bereits am Boden gefrieren, dieses Eis aber würde nun von der Sonne des folgenden Sommers nicht mehr geschmolzen werden, und so hätten sich alle Flüsse der Erde längst in zusammenhängende Eismassen verwandelt.

Soll das Gefrieren des Wassers bei großer Kälte vor sich gehen, so ist erforderlich, daß das Wasser erschlüt-

tert werde oder daß wie ein bereits gebildetes Eiskügel hineinwerfen, nur in diesem Falle ist die Temperatur des Gefrierens die oben erwähnte. Wenn dagegen Wasser, namentlich in verschlossenen ruhig hingestellten Gefäßen, einer großen Kälte ausgesetzt wird, so kann es bedeutend erkaltet werden, ohne daß es gefriert. Fahrenheit scheint der Erste gewesen zu sein, welcher diese Erscheinung am 2. März 1721 beobachtete¹⁾. Er hatte in einer Glasfugel von einem Zoll Durchmesser etwas Regenwasser ausgegossen und dann lustiger durch Aufmischen der mit der Kugel verbundenen Röhre eingeschlossen. Dieses Wasser war bei $-7,5^{\circ}$ R. noch flüssig. Als er die Spitze der Röhre abbrach, so erfüllte sich das Glas augenblicklich mit Eiskrystallen; spätere Versuche überzeugten ihn jedoch, daß die Erschütterung, keineswegs aber der Luftzutritt die Ursache des Gefrierens war. Diese Versuche wurden bald darauf von Trimmald²⁾, Rueschendorff³⁾, Moirau⁴⁾ und Andern wiederholt, doch machte Micheli zu Gress zuerst genauere Versuche. Indem er die Kugel eines Thermometers in die Wassermasse selbst steckte, so erkannte er, daß diese eine Temperatur von -4° R. hatte; wurde dieses Wasser durch Erschütterung zum Gefrieren gebracht, so stieg seine Temperatur sehr schnell bis zu 0° R. und eben dieses fand de Luc bestätigt⁵⁾. Späterhin haben Gay-Lussac die Erkaltung bis zu $-9,6^{\circ}$ R. und Dalton bis zu $-11,4^{\circ}$ R. getrieben, stets aber zeigte sich dann, wenn solches Wasser gefror, ein plötzliches Steigen des Thermometers bis zum Gefrierpunkte.

2) Latente und specifische Wärme des Eises. Blad, welchem wir überhaupt die erste Kenntniß von der latenten Wärme verdanken, bestimmte die Größe derselben zunächst beim Übergange des Eises in Wasser. Mischen wir ein Pfund Eis von 0° mit einem Pfunde bis zu 62° R. erwärmten Wassers, so erhdit die Mischung eine Temperatur von 0° , also ebenso viel als das Eis vorher hatte, die 62° Wärme des Wassers sind also völlig verschwunden und dazu verbraucht, den flüssigen Zustand zu bebingen. Deshalb nennt Blad diese 62° die latente Wärme des Wassers. Dafür geben Bilde 58° , Lavoisier 60° R., und diese letztere Größe, welche mitten zwischen den beiden andern Bestimmungen liegt, wird allgemein als die naturgemäße angesehen (s. den Artikel Wärme).

Wenn umgekehrt das Wasser aus dem flüssigen in den festen Zustand übergeht, so wird diese Wärme wieder frei. Daher verbindet die Eiseibne, welche sich auf der Oberfläche des Wassers bildet, das schnelle Gefrieren der tiefer liegenden Massen, denn die Wärme, welche bei ihrer Bildung frei wird, erhöht die Temperatur der letzteren; daher steigt auch die Temperatur des Wassers, welches bis zu mehreren Graben unter 0° erkaltet und dann durch Erschütterung zum Gefrieren gebracht wurde, plötzlich auf 0° , denn die Eiseibne, die sich eben bilden, geben sogleich die Wärme her, welche vorher vom Was-

1) Phil. Trans. 1724. No. 582.

2) Phil. Trans. No.

418. p. 80. 3) Tentamina Acad. del Cimento p. 166.

4) Mem. Chim. 3. und 4. Capitell.

5) Ideen sur la Meteorologie §. 207.

fer gebunden wurde, und indem diese frei wird, folgt daraus eine Erwärmung der ganzen Masse. Diese große Menge von Wärme, welche das Eis beim Schmelzen bindet, ist auch Ursache, daß Eisküchlen im Frühlinge bei lebhafter Einwirkung der Sonne und erhöhter Temperatur so lange liegen bleiben, ehe sie völlig geschmolzen werden.

Auf eine ähnliche Weise als die beim Gefrieren frei werdende Wärme die Erstaltung der übrigen Wassermasse unter 0 verhindert, kann auch die Erstaltung anderer Körper dadurch verhindert werden. Einen auffallenden Versuch dieser Art stellte de la Roche in Genf an. Er setzte zwei Theile Wasser, mit einem Theile Ei bedeckt, einer Kälte von -9° R. aus. Das Ei blieb flüssig, so lange das Wasser nicht gefroren war, und gerann erst nach drei Stunden, während anderes, daneben stehendes Ei, wenige Minuten nach dem Anfange des Versuches gefroren war. Bei einem andern Versuche hatte das Ei eine Temperatur von $-0,6^{\circ}$ R., als das Wasser zu gefrieren anfangte; als nun die ganze Wassermasse gefroren zu sein schien, fiel seine Wärme auf -4° R., es blieb aber noch stets flüssig. Als dieses endlich fest geworden war, sank das Thermometer bis zu -9° R. Als die Flasche mit zwei Theilen Wasser und einem Theile Ei einer Temperatur von $+0,6^{\circ}$ R. ausgesetzt wurde, gefror das Ei sehr bald, während das Wasser noch flüssig blieb. Wurde es aber nun einer Kälte von -8° R. ausgesetzt, so thauete es zum Theile auf, als das Wasser zum Gefrieren kam, und erstarrte erst aufs Neue ganz wieder, als alles Wasser gefroren war. Obgleich das Ei bei einer Temperatur erstarrt, welche etwas über 0 liegt, so wurde es, ungeachtet des niedrigen Thermometerstandes, doch von der Wärme flüssig erhalten, welche beim Gefrieren des Wassers frei wurde. War jedoch der Thermometerstand nur ein wenig über Null, so konnte das Wasser dabei nicht gefrieren, wol aber erstarrte das Ei; sowie jedoch das Ganze einer großen Kälte ausgesetzt wurde, so fing das Wasser an zu gefrieren, es wurde Wärme frei und ein Theil des erstarrten Eies geschmolzen, welcher erst dann wieder fest wurde, als alles Wasser sich in Eis verwandelt hatte, wo dann natürlich die Mittheilung der Wärme ein Ende hatte.

Die Wärme-Capacität des Eises ist nach einer Bestimmung von Kirwan 0,9 von der des Wassers.

3) Krystallisation des Eises. Die regelmäßige Gestalt der Schneefiguren hatte schon ältere Physiker in große Verwunderung gesetzt, und noch lange bevor Untersuchungen über Krystallographie überhaupt angestellt wurden, hatten dieselben zu mancherlei Bemerkungen über die Wirkung der Naturkräfte Veranlassung gegeben. Doch erst in neuern Zeiten, wo besonders durch Hany dieser Gegenstand bei allen Körpern der anorganischen Natur geprüft wurde, ist es möglich gewesen, diese Erscheinungen unter einem allgemeinen Gesichtspunkte aufzufassen. Indem ich daher auf die Artikel Krystall und Krystallisation verweise, schränke ich mich hier ganz auf die Thatsachen ein, welche die Gestaltung des Eises betreffen.

Betrachtet man das Gefrieren von ruhig stehendem

Wasser bei mäßiger Kälte, so findet man, daß vom Rande des Gefäßes eine Eisknabel ausgeht und sich oft ziemlich weit in das Wasser erstreckt. Nach einiger Zeit bilden sich mehre Knabeln, welche sich unter einander durchschneiden. Betrachtet man aufmerksam einen solchen aus dem Wasser genommenen Körper, so erkennt man meistens, daß er von Ebenen eingeseilt ist. Von diesen Knabeln gehen nicht selten andere seitwärts aus, wobei aber stets Winkel von 60° oder 120° zwischen den einzelnen Knabeln gebildet werden. Indem sich auf diese Art eine große Menge von Knabeln über die Oberfläche des Wassers ausbreitet, werden nicht selten gleichseitige Dreiecke von ihnen eingeschlossen, und diese werden nach und nach von ähnlichen Strahlen ausgefüllt, welches so lange dauert, bis die ganze Oberfläche gleichförmig eben ist. Ist dieses geschehen, so vergrößert sich die Dide der Eismasse bei fortbauender Kälte nach Unten; auf ruhig stehenden Gefäßen dauert wahrschijnlijk diese krystallinische Bildung und namentlich dieses Auspringen der Knabeln noch längere Zeit fort; schnell strömende Flüsse aber reißen diese Kälte häufig fort, und es scheint auch die untere Seite des Eises ziemlich eben zu sein. Wenn dann beim Aufgehen der Flüsse Eisküchlen auf dem Rande längere Zeit der Einwirkung der Luft ausgesetzt sind, so erkennt man nicht selten zwei parallele Schichten darin. Die obere zuerst entstandene besteht aus einem compacten Eise, welches beim Zerbrechen einen muschelförmigen Bruch zeigt; die zweite Schicht zerfällt in lauter Säulen, welche senkrecht auf der Oberfläche des Wassers stehen. Nicht selten ist der obere Theil im Ganzen ziemlich durchsichtig, der untere dagegen, obgleich aus sehr durchsichtigen liniendicken Säulen bestehend, schwach doch das durch eine größere Masse gehende Licht sehr bedeutend.

Interessant und im hohen Grade lehrreich ist die Entstehung der kleinen Eiskrystalle beim Gefrieren der Feinsterscheiden, und so häufig die Abfälsche auch gesehen ist, so haben wir doch nur wenige genaue Beschreibungen davon. Was Raïran *) darüber sagt, ist unvollkommen; genügender ist dasjenige, was Horner darüber gegeben hat †). Gemeinlich setzt das Frieren der Feinsterscheiden eine äußere Temperatur von einigen Graden unter dem Gefrierpunkte voraus; reichlicher ist die Eiskbildung in bewohnten Zimmern, weil in ihnen eine größere Menge von Dämpfen vorhanden ist; aber schöner und regelmäßiger erscheint nach meinen Erfahrungen dieses Eist in den Feinstern unbewohnter Zimmer, weil hier die Luft meistens trockener ist und der schwache Anflug eine bessere Ausbildung erhält, grade sowie die Schneeflocken bei großer Kälte, wo die Luft wenige Dämpfe enthält, zwar kleiner, aber zugleich regelmäßiger gebildet sind, als bei Temperaturen, welche wenig von 0 entfernt sind.

Der Gang der Erscheinung ist nun nach Horner folgender: Sobald die Feinsterscheide kalt genug ist, daß Wasser daran gefrieren kann, setzen sich die sogleich gefrierenden Dünste in einem dünnen, überall gleichen, un-

*) Vom Eise S. 87.

†) Schiller's Phys. Wörterbuch.

durchsichtigen, matt glänzenden Überzuge an, der aus sehr kleinen, gedrängt beisammenstehenden, mehr oder weniger ausgebildeten Sternfiguren zu bestehen scheint und nur hier und da durch zufällige Ursachen unterbrochen ist. Die Ränder dieses nebelartigen Gewebes sind unregelmäßig und fein ausgezackt, ungefähr so, wie man in kleinen landchaftlichen Darstellungen die Kante eines Tannenwaldes zu geben pflegt. Oft ziehen sich auf dem unbedeckten Theile der Scheibe einzelne gezackte Linien dieses Reifes fort, deren gerade oder gekrümmte Richtung den Zügen zu folgen scheint, die auf dem Glase durch Abwischen oder auf andere Weise vorzeichnet wurden. Bei fortwährender Kälte häufen sich die anfrischenden Dünste und bedecken die ganze Scheibe mit einer gleichförmigen, undurchsichtigen Haut. Auf dieser bilden sich sodann bei zunehmender Kälte einzelne rhomboedrische Kryskristallisationen, die verworren durch einander gehen und reflectirtes Licht bemerkbar werden. Findet sodann durch Sonnenschein oder Zimmerwärme eine kleine unvollkommene Aufschmelzung dieser porösen Eiskruste statt, so entstehen bei dem schnellen Eintreten des Nachstrofes jene schönen Blumengebilde, die auch der Ungebildete nicht ohne Vergnügen und Bewunderung betrachtet. In eleganten und feinen Sprüngen erheben sich meistens von Unten darauf dicke Büschel und schon gebogene Zweige, und breiten sich mannichfaltig verschlungen über die ganze Tafel aus; der matte Hintergrund der ersten Reitheden des Glases gibt diesen Blumen einen schillernden Wechselglanz, auf welchem die feinen Linimente der gedrängten Curven sichtbar werden. Bald sind es kleine blätterförmige Büsche, Verzierungen und Schnörkel aus gedrängten Fasern bestehend, wie Federn eines Heimbüschels, bald kräftige, mit mannichfachen Seitenzweigen versehene, elegant gewundene Stämme, bald ein Gewirr mit zarten Haaren besetzter, durch einander verschlungener Stränge. Um die Natur in ihrer Malerei zu belauschen, behauchte Horner bei einer äußern Temperatur von -7° R. eine mit diesem Reife bedeckte Fensterscheibe so lange, bis die Eistrüffe fortstolz und auf der Glasfläche nur eine dünne Wasserhaut hängen blieb, die so hart war, daß die Scheibe, zumal an den obern Stellen, dem Auge ganz trocken erschien. Nach etwa 5 Minuten zeigten sich zu beiden Seiten und bald darauf auch unten kleine gerade und gekrümmte Spitzen, die von dem noch stehenden gebliebenen Eistrande aus in verschiedenen Richtungen ausgingen. Einige derselben schoben sie mit besonderer Schnelligkeit vor und trieben nach beiden Seiten schön geschweifte Büsche, die bald darauf an Größe und Ausbreitung noch zunahmen. Es war ungemein ergözend, das Entstehen und Wachsen jener bußigen Zweige mit dem Auge zu verfolgen; sie hatten ursprünglich ganz das Ansehen der wohlgeformten Fühne einer Schreibfeder; diese von scharf zugespitzte Fühne war anfänglich eine Linie breit, mit den zarresten Seitenfasern versehen; letztere traten in vollständiger Anzahl ganz im nämlichen Momente aus ihrem Stamme heraus, sowie die Spitze sich vorwärts schob, was mit einer sichtbaren Geschwindigkeit von etwa $\frac{1}{2}$ Linie in der Secunde stattfand. Das von dem heraus-

tretenden Spitzen sichtbar verdrängte Wasser umfloß dann in weicher Rundung die neuen Gewächse, so daß nirgend etwas Scharfes, Eßiges sich bilden konnte. Diese Figuren waren übrigens ganz klar und durchsichtig, weil ihnen der bußige Hintergrund der gewöhnlichen Eiszfiguren fehlte. Doch waren sie, wenn ein dunkler Grund nicht allzu nahe dahinter lag, durch die verschiedene Brechung des Lichtes vollkommen zu erkennen. Nach einigen Tagen sängen sie an, durch den Ansaß neuer Dünste ihre Scharfe zu verlieren und die Scheibe wurde undurchsichtiger.

Horner glaubt, daß Mairan sich irrt, wenn er meint, daß seine Kisse und Fäden auf der Oberfläche des Glases zum Theil die Entsehung der Figuren begünstigen; jedoch glaube ich zum Theile der Ansicht des Letztern bestimmen zu müssen. Ich habe in unbewohnten Zimmern sehr häufig bemerkt, daß die ursprünglichen Äste, von denen die Seitenzweige ausgingen, in demselben Winter bei jedem neuen Gefrieren nach vortorgetragener Thauwetter dieselbe Gestalt hatten; weniger war dieses in bewohnten Zimmern der Fall, weil hier die Fenster nach dem Aufstauen abgewischt wurden; hier bestimmte die Richtung des Windes zunächst die Richtung der Stämme nach dem Gefrieren; in jenem Falle aber waren es keine Risse und kleine Unebenheiten, welche den Anfang der Eisbildung auf dem Glase begünstigten und die Gestalt bestimmten. Die Seitenäste, die von hier ausgingen, bildeten mit dem ursprünglichen Winkel von 60° , aber die weitere Krümmung hatte dann ihren Grund vorzugsweise in den Unebenheiten, welche die regelmäßige Kryskristallisation störten).

Wenn Eis sich in Ruhe ausbildet, so haben die einzelnen Theile die Gestalt sechsseitiger Prismen, an denen sich dreiflächige Enden zu befinden scheinen⁸⁾. Früher hatte Haug angenommen, daß die Moleculen des Eises Tetraeder wären, welche bei ihrer Zusammenfassung Tetraeder bildeten⁹⁾. Erst im J. 1805 fand Bericard de Thury¹⁰⁾ in der Eisköhle von Fontevaurie im Dauphiné große Eiskristalliten, welche in ihrem Innern hohl und mit vollkommen kristallförmigen Eismadeln besetzt waren. Es waren dieses 6- und 3seitige Prismen von 2 Linien Durchmesser. Genauer sind die Untersuchungen von Glazie¹¹⁾. Er hatte Gelegenheit Kryskalle von einem Zoll Größe zu finden, deren Gestalt stets dieselbe blieb, als sie langsam thaueten. Aus seinen oft wiederholten Versuchen ergab sich, daß die Grundgestalt des Eises ein Rhomboider mit Winkeln von 120° und 60° wäre. Ebendieses ist auch durch die Erfahrungen von Warr und Bremser bestätigt worden. Namentlich fand Legater auf einem runden, vor Windzug geschützten, Bassin nach einem schwachen Froste auf der durchsichtigen Eisschale die dreiflächigen Spitzen

8) Ähnliche Phänomene an Pflanzen in Poggenborff's Analen XXVIII, 231. Berzel. Henrici das. XLIII, 403. 9) Bremser in Poggen. An. VII, 509. 10) Haug, Traité de physique I, 249. 11) Ann. de Chimie XXI, 156. Journal des Mines XXXIII, 157. 12) Transactions of the philosophical Society of Cambridge I, 213.

zwei stumpfer Rhomboeder, deren Aren auf der Eisplatte fast senkrecht standen“).

In dem Eise finden wir nicht selten mehr oder weniger große Luftblasen, welche die Durchsichtigkeit im hohen Grade stören. Sie haben ihren Grund vorzugsweise darin, daß alles Wasser, welches mit der Luft in Berührung steht, eine größere oder geringere Menge von der letztern absorbiert, welches dann beim Umbilden des Wassers in Eis wieder frei wird und dann in Gestalt von Blasen erscheint. Zum Theile rühren indessen letztere gewiß davon her, daß die Krysalle, die sich von verschiedenen Seiten entgegenkommen, leere Zwischenräume zwischen sich lassen, auf eine ähnliche Weise, als wir dieses bei krySTALLISIRTEN Metallen sehen, und überhaupt ist das Phänomen nicht so allein auf das Eis eingeschränkt, als dieses ältere Naturforscher glaubten. Ob aber mehr oder weniger Luftblasen erscheinen, das scheint vorzüglich von der Schnelligkeit des Gefrierens, also der Temperatur, abzuhängen, welcher das Wasser ausgesetzt wird, und hierin müssen wir wahrscheinlich die Widersprüche zwischen den Angaben verschiedener Physiker über diesen Gegenstand suchen. Geschieht nämlich das Gefrieren sehr schnell, so haben die Theilchen nicht Zeit, sich den Befehlen des Gleichgewichts gemäß an einander zu legen; es erfolgt eine Art förmiger KrySTALLISATION, ähnlich derjenigen, welche wir bei rascher Bildung von Salztropfen beobachten, und so bleiben viele Zwischenräume übrig. So ließ Richterberg bei großer Kälte ausgekochtes Wasser im luftleeren Raume gefrieren und erhielt ein sehr blasiges Eis, und ebenso unterschied sich nach PARROT'S Erfahrungen das Eis, welches sich aus ausgekochtem Wasser in einer verschlossenen Flasche gebildet hatte, nicht von dem Eise aus mit Kohlensäure gesättigtem Wasser. Dagegen bemerkt MÜNDE, daß er aus gewöhnlichem Schneewasser stets ein blasiges, aus ausgekochtem Wasser aber stets ein durchsichtiges Eis erhalten habe.

Betrachten wir aber das Eis, sowie es sich im Großen, z. B. aus dem Eismeere, zeigt, so finden wir nach den Erfahrungen von SCOREBY“) sehr bedeutende Verschiedenheiten. Das Eis aus Salzwasser erscheint im Wasser schwärzlich, in der Luft aber ist es von einer weißen oder grauen Farbe, porös und größtentheils undurchsichtig; das durchgehende Licht hat einen Anstrich von blau oder grün. Beim Schmelzen ist das Wasser nur dann salzig, wenn man frisch gebildete Stücke nimmt, welche wahrscheinlich in den Zwischenräumen mechanisch eingeschlossenes Salz oder Salzwasser enthalten, was man ganz entfernen kann, wenn man die Stücke in Wasser absäuft. Diese Thatsache war schon ältern Reisenden bekannt und sie bedienten sich dieses Eises sehr häufig dann, wenn es ihnen an frischem Wasser fehlte. Die Wasser-tonnen wurden mit Seeis gefüllt und dieses lieferte ein gutes Wasser, eine Thatsache, die erst später, besonders seit COOK'S zweiter Reise, bekannt wurde. Das Eis aus süßem Wasser unterscheidet sich nach SCOREBY von dem

eben betrachteten durch sein schwarzes Ansehen, wenn es in kleinen Stücken aus dem Meere schwimmt und durch seine Durchsichtigkeit, wenn es aus dem Wasser genommen ist. Zuweilen findet man große Stücke, welche vollkommen durchsichtig sind und in denen sich kaum eine Spur von Luftblasen findet. Ganz etwas Ähnliches bemerkt Wrangel von dem Eise, welches sich an den Küsten des sibirischen Eismeeres befindet“). Je undurchsichtiger nämlich das Eis ist, desto merklicher ist der Salzgeschmack. In diesem Falle also verhindern jedenfalls mechanisch eingeschlossene Theile von getriggter Coole oder bei größerer Kälte von krySTALLISIRTEM Salz die innige Berührung der Eisteilchen, welche die Durchsichtigkeit schwächen. Und ganz etwas Ähnliches läßt sich vom Eise der Gletscher sagen. Denn obgleich dieses im Ganzen nur durchscheinend ist, so besitzen doch die einzelnen Körner einen hohen Grad von Durchsichtigkeit; zwischen denselben befindet sich aber viele mechanisch eingeschlossene Luft, welche die innige Verbindung der Theile zu KrySTALLEN verhindert. Auch SCOREBY sagt, daß in stark ausgekochtem Wasser, welches sich in einem verschlossenen Gefäße befand, während der ganzen Operation des Gefrierens beständig Luftblasen in die Höhe stiegen, und er ist der Meinung, daß im Allgemeinen das Eis desto weniger Blasen enthalte, je größer das Gefäß ist, in welchem es sich bildet, weil hier die Blasen weit leichter einen Ausgang finden.

4) Dichtigkeit des Eises. Es ist eine bekannte Thatsache, daß das Wasser bei seinem Übergange in den festen Zustand sich stark ausdehnt und daß es in Folge dessen die Gefäße zerprengt, in welchen es eingeschlossen war, wofür diese Gefäße nicht so beschaffen sind, daß das Eis sich mit Leichtigkeit ausdehnen kann, wie es z. B. der Fall ist, wenn wir kugelförmige Gefäße etwa bis zu $\frac{1}{4}$ ihres Inhaltes anfüllen. Hergens und die Mitglieder der florentiner Akademie stellten hierüber eine Reihe von Versuchen an, und PARROT folgert aus denselben, daß, wenn Wasser die Gestalt einer Kugel von einem Zoll Durchmesser hat und sich nun in Eis verwandelt, es sich mit einer Kraft von nahe 22000 Pfund ausdehnt. Die merkwürdigsten Versuche über diesen Gegenstand sind aber wohl diejenigen, welche WILLIAMS im J. 1785 in Duxbury anstellte. Eine Bombe von 12 $\frac{1}{2}$ Zoll Durchmesser und 1 $\frac{1}{2}$ bis 2 Zoll Metallstärke wurde mit Wasser gefüllt, verschlossen und nun einer großen Kälte ausgesetzt. Sie bekam einen Riß, und eine große Eisteiche drang aus dem letzten hervor. In einem zweiten Versuche wurde ein 2 $\frac{1}{2}$ Pfund schwerer eiserner Topfel, welcher in die Öffnung getrieben war, bis zu einer bedeutenden Breite geschleudert und augenblicklich drang aus dem Loche ein mehrer Zoll langer Eisröhren heraus. Diese Ausdehnung des Wassers ist auch Ursache der Verwitterung und Zerstörung der Gesteine der Erde und der Baumrinde, besonders in der Nähe des Wassers. Denn wenn das in schmale Spalten gebrungene Wasser bei großer Kälte ge-

15) Poggendorff's Annalen XXXII, 599. auf den Wallfischfang S. 403.

14) Helt

15) Bransel, Physik. Beobachtungen während seiner Reisen auf dem Eismeere (Berlin 1827). S. 17.

friert, so werden die Theile bis zu bedeutender Weite von einander getrieben.

Die Ursache dieser Erscheinung haben manche Naturforscher in einem Freiwerden der Luft gesucht, welche vorher mit dem Wasser verbunden war, jedoch ist diese Ansicht jedenfalls unrichtig; sie liegt vorzugsweise in der bestimmten Anordnung der Theilchen im Eise und steht bei letztem keineswegs isolirt, sondern hängt mit einer Reihe ähnlicher Phänomene zusammen, deren nähere Betrachtung in die Artikel Erstarren und Krystall gehört.

Da das Wasser sich beim Gefrieren bedeutend ausdehnt, so versteht es sich von selbst, daß das Eis eine geringere Dichtigkeit habe, als das Wasser. Daber bildet es sich im Allgemeinen zuerst auf der Oberfläche des letztern und schwimmt darauf. Nach den Versuchen von Kraft *) ist die Dichtigkeit des Eises sehr nahe 0,905, die des Wassers als Einheit angenommen. In der Folge haben Heinrich, Irvine, Thomson, Williams u. A. diese Größe auf verschiedene Weise zu bestimmen gesucht; am genügsten aber scheint dieselbe durch Scoresby bestimmt zu sein **). Dieser findet:

Durchsichtiges Eishäufchen ohne ein sichtbares Bläschen, Dichtigkeit	0,9146
Halbdurchsichtiges Eis von einer Eisdunge von Salzwasser, Geschmack ganz süß	0,9126
Neu entstandenes vorbes und undurchsichtiges Eis, von Geschmack ganz süß	0,9253

Wir können demnach die Dichtigkeit des Eises im Mittel etwa zu 0,92 annehmen. — Ubrigens folgt hieraus die auf Flüssen und Meeren so häufig beobachtete Thatfache, daß aus schwimmenden Eishöhlen Eiskügel von vielen Centnern Gewicht fortgeführt werden.

5) Grundeis. Nach demjenigen, was oben über die Temperatur gesagt wurde, bei welcher das Wasser die größte Dichtigkeit hat und nach dem so eben mitgetheilten specifischen Gewichte des Eises wird begreiflich, daß das Wasser zuerst an seiner Oberfläche gefrieren müsse. Es gibt indessen eine merkwürdige Ausnahme von dieser Regel, indem sich unter Umständen aus Eis auf dem Boden der Flüsse bildet, welches man mit dem Namen Grundeis bezeichnet. Müller, Fischer und Bootleute hatten die Thatfache längst bemerkt, aber die so eben angeführten Erscheinungen waren Ursache, daß die Physiker dieselbe entweder nicht beachteten, oder auch wol für unwahr hielten, was Dornet, dem wir zuerst eine vollständigere Zusammenfassung der Thatfachen hierüber verdanken, mit Recht eine der Schwächen unserer Naturlehre nennt.

Dieses Grundeis unterscheidet sich auffallend von demjenigen, welches sich an der Oberfläche der Flüsse bildet. Es ist poröser, schwammiger, und gleicht mehr einem Schneekumpen als eigentlichem Eise. Bei näherer Untersuchung zeigt sich dasselbe nach Waitan und Strömk als aus einer Menge kleiner, dünner, runder oder polygonaler, dem Kreise nahe kommender Eiskügel von etwa ei-

nem halben Zoll Durchmesser, bestehend, deren Zwischenräume sich in der Folge erst ausfüllen. Allezeit zeigt es sich nur an solchen Stellen, wo das Wasser sehr schnell fließt, daher fehlt es auf Eern ganz. Wird seine Menge bedeutender, so reißt es sich vom Boden los, steigt in die Höhe und bringt zugleich Sand und Steine mit. Aus ihm bestehen größtentheils die Eiskügel, welche sich auf den Flüssen vor ihrem Zufrieren zeigen, und man sieht deshalb das Gehen des Grundeises als ein Zeichen an, daß der Fluß bald mit Eis bedeckt sein werde. Auch bildet dieses, wenn es sich stellenweise anhaufte, die erste Brücke über den Fluß. Hier gibt sich auch sogleich der Unterschied zwischen dem auf der Oberfläche und dem am Boden gebildeten Eise zu erkennen. Denn während ersteres eine zusammenhängende Masse mit glatter Fläche bildet, ist letzteres einem mehr oder weniger schumigen Schnee ähnlich; mit Leichtigkeit lassen sich besonders anfänglich die Schollen von einander trennen, Kähne fahren dann noch hindurch, und mit Leichtigkeit erkennt man in der schneigen Masse die runden Blättchen des Grundeises. Erst nach einiger Zeit vereinigen sie sich bei fortbauender Kälte zu einer zusammenhängenden Eidecke.

Da das ganze Phänomen so häufig bezweifelt worden ist, und da sich über dasselbe so vielfache Discussionen, besonders in den letzten Jahren, erhoben haben, so scheint es zweckmäßig, die wichtigsten Ansichten verschiedener Physiker hierüber mitzutheilen, um so mehr, da die ganze Verhandlung zeigt, zu welchen Fehlern ich so starkes Festhalten an vorgefaßten Theorien führen kann.

Der erste, welcher diese Thatfache mit Bestimmtheit erwähnt, ist Plot in seiner Geschichte von Upsal, indem er sagt, daß das Gefrieren der Flüsse von Unten anfangs, Hales, welcher diese Behauptung mittelst **), fügt hinzu, daß Fischer und Leute, welche an der Ahme wohnten, beobachtet hätten, daß dieses nicht allein in solchen Gegenden des Flusses geschehe, wo Ebbe und Fluth regelmäßig mit einander wechseln, sondern auch weiter aufwärts, wo dieses nicht mehr geschehe, indem sie das Eis am Boden mit ihren Stangen einige Tage früher treffen, ehe die Oberfläche des Flusses damit bedeckt wird; nach der Mittheilung von Hales sahen die Leute das Eis mit großer Gewalt emporsteigen, dergestalt, daß es noch am Ufer befestigt, sich bog und mit der Kante einen halben bis ganzen Fuß über dem Wasser hervorragte. Eigene Erfahrungen von Hales im J. 1730 bestätigen diese Wahrnehmung; er erkannte nicht bloß das am Boden liegende Eis, sondern er überzeugte sich auch von seiner schwammigen Natur und der Thatfache, daß dadurch Sand und Steine vom Boden gehoben wurden. Er fügt zugleich die durch alle spätern Untersuchungen bestätigte Thatfache hinzu, daß stehende Gewässer dieses Gefrieren von Unten nicht zeigen, sondern daß eine Bewegung des Wassers dazu erforderlich sei, damit dieses oben und unten einerlei Temperatur habe; das Gefrieren des schneller fließenden Wassers an der Oberfläche würde durch diese Bewegung verhindert.

16) Comment. Petrop. XIV, 222.
Wasserspiegel S. 410.

17) Reise auf dem

18) Statist. der Gewässer S. 240.

Ungeachtet dieser allgemeinen Erfahrung der Schiffer und der Bestätigung derselben durch einen so aufmerksamen Beobachter wurde die Thatsache durch Rollet bestritten¹⁹⁾. Er sagt, daß dieses Gefrieren nicht bloß unmöglich sei, indem das in der Tiefe befindliche Wasser nie die zum Gefrieren erforderliche Kälte besitze, sondern er entschuldiget sich sogar darüber, daß er die Akademie mit der Widerlegung so unhaltbarer Behauptungen unterhalten müsse, und ihm stimmten Watran²⁰⁾ und andere Physiker bei. Erst 40 Jahre vergingen, ehe eine genaue Prüfung des Gegenstandes vorgenommen wurde. Ich will hier einige dieser Erfahrungen mittheilen²¹⁾.

Am Ende Decembers 1780, wo das Thermometer im südlichen Frankreich auf -8° sank, beobachtete Desmarest bei Annonay, daß die Dlöme sich mit schwammigem Eise bedeckte, welches sich anfänglich längs dem Ufer bildete, wo der Fluß nur eine Tiefe von 2—3 Fuß hatte, bei anhaltender Kälte zeigte es sich auch bald an den tieferen Stellen; nie bildete sich dieses Eis an Stellen, wo das Wasser über Felsen floß, sondern da, wo Sand angehäuft war, und erreichte hier zuweilen eine Dicke von 2 Fuß; riß sich dieses schwammige Grundeis vom Boden los, so bildete es Eiseinseln, die sich über das strömende Wasser erhoben. Einige Jahre später (1788) machte Brauns in der Nähe von Hamburg ähnliche Erfahrungen, er fand, daß Hanf, Wolle, Moos und Baumrinde diejenigen Körper seien, welche, auf den Boden hinabgelassen, zuerst incrustirt würden; zugleich fügt er hinzu, daß die Fische ihm mitgetheilt hätten, daß im Sommer veruntene Anker oft im Winter durch das anhängende Grundeis emporgehoben würden. Diese letztere Erscheinung wurde besonders durch eine Erfahrung bestätigt, welche man am 9. Febr. 1806 im Hafen von Pillau machte und welche Steenke mittheilt²²⁾. Die sämtlichen eisernen Ketten, woran die Tonnen im vorigen Seggatt befestigt waren, und von denen einige viele Jahre in einer Tiefe von 15—18 Fuß gelegen hatten, kamen an jenem Tage an die Oberfläche, waren aber mit Eis bis zu einer starken Mannedicke überzogen. Ein Tau, etwa 30 Klafter lang, welches im vorhergehenden Sommer bei einer Tiefe von etwa 30 Fuß verloren gegangen war, und eine Dicke von 3½ Zoll hatte, kam ebenfalls empor, war aber vom Eise rings umher 2 Fuß dick befroren. Ebenso flogen Steine 3—6 Pfund schwer zur Oberfläche, aber auch sie waren mit einer starren Eiskruste umgeben. Steenke fügt diesen Thatsachen hinzu, daß es nun doch wol klar am Tage liege, daß Eis sich auf dem Grunde der Flüsse erzeugen könne.

Die Zahl der Erfahrungen mit diesem Gegenstand dürfte sich besonders seit dem J. 1816. So erwähnt Knight, daß man nach einer sehr kalten Nacht in Herfordshire an der Theme bei einem Wehre, wo das Wasser mit großer Schnelligkeit floß, an der Oberfläche eine zahllose Menge schwimmender Eiseinseln bemerkt habe;

etwas tiefer, wo das Wasser ruhiger floß, waren die Steine mit einer weißen Rinde überzogen, welche aus lauter Eiseinseln bestand. Ebenso war am 11. Febr. 1816 das Bett des Rheines bei Strassburg mit Eis bedeckt, welches nach einigen Stunden bis zur Oberfläche kam. Dabei stand das Thermometer in allen Tiefen auf dem Gefrierpunkte. Das Grundeis bildete sich jedoch nur an solchen Stellen, wo Steine oder andere hervorragende Gegenstände lagen. Einmal Ähnliches sah Merian im J. 1823 im St. Albantkanal in Basel; allenthalben, wo der Boden desselben mit Gerölle bedeckt war, sah er Eis, welches man in einiger Entfernung für Baumstammstöcken hätte nehmen können und welches von Zeit zu Zeit an die Oberfläche kam. Ebenso sah Horner im Januar 1826 in der Tisli bei Zürich sehr häufig das Grundeis und zeigte sich unter ähnlichen Umständen als den von Merian angegebenen.

Dugé führt in seiner Arbeit mehrere Umstände an, welche andere Beobachter weniger beachtet hatten. Vom 2. bis 5. Febr. 1827 ging die Ar bei Solothurn mit Grundeis, am 15. war sie ganz offen, am 16. floß sie ruhig und ihr Wasser war vollkommen klar. An diesem Tage bei Dornum flog von 60 Fuß unter der Brücke und auf einer Strecke von 500 □ Fuß unaufhörlich eine Menge großer Eiskollen aus dem Boden in die Höhe; die meisten derselben flogen vertical 1—2 Fuß über die Oberfläche, blieben einige Zeit in dieser Stellung, worauf sie sich horizontal legten und fortzuschwammen. Nach Verlauf einiger Zeit wurden die Kollen seltener; sie fielen sich aber in dem Maße vergrößert, daß mehr von ihnen, wiewol sie mit dem einen Ende vertical aus dem Wasser hervorragten, mit dem andern noch auf dem Boden des Flusses ruhten und sehr lange in dieser Stellung verharrten. Von der Brücke ab fließt die Ar mit Schnelligkeit auf einem etwa 20—30 Grad geneigten Bette, welches nie und da ganz steinig ist. Über der Stelle, wo sich die Eiskollen erhoben, bildete sich in dem schon ruhig gewordenen Wasser beständig eine Art Strudel. Die Temperatur der Luft nahe am Wasser war $-4,9^{\circ}$ C., an der Oberfläche des Flusses $+2,1^{\circ}$; im Wasser an den Brückenbogen, wo sich kein Eis bildete, $+3,0^{\circ}$ am Grunde, von welchem sich das Eis erhob, 0. Arago fügt jedoch hinzu, daß hier der Beweis fehle, daß das Grundeis vom 16. Febr. sich an diesem Tage gebildet habe, da es ja schon mehr Tage habe alt sein können. Eine ähnliche Erfahrung machte Dugé im Februar 1829. Obgleich der Fluß selbst nicht an ruhigen Stellen Eis auf seiner Oberfläche zeigte, so flogen doch bald nach dem Eintritt heftiger Kälte Eiskollen mit Heftigkeit in die Höhe.

Eine Erfahrung, welche Gargau im Rheine bei Strassburg machte, zeigt ebenfalls den Einfluß der Bewegung des Wassers auf seine Temperatur und auf die Bildung des Grundeises. Am 25. Jan. 1829 war die Temperatur der Luft bei der Brücke nach Rehl $-13,71^{\circ}$ C. Zur nämlichen Zeit hatte in dem Theile des Rheines, welcher an der französischen Seite wegen seiner Sandbänke eine Art See ohne Strömung bildet, das Wasser 0° , allein in 1½ Fuß Tiefe fand man $+4,4^{\circ}$. Dieser Theil zeigte

19) Mém. de Paris 1783, p. 51. 20) Mem. Gise S. 157.
21) Arago in Poggenborff's Annalen XLVIII, 206, und Horner in Geblers's Wörterbuch III, 127 haben dieselben sehr vollständig gesammelt. 22) Geblers's Annalen XLII, 332.

nur nahe am Ufer einige auf der Oberfläche gebildete Eiskplatten. Über die Sandbänke hinaus, in einer kleinen Bucht, wo das nicht tiefe Wasser an einen sehr raschen Strom grenzte, schienen alle Kieselsteine mit einer Art durchsichtigen Schaumes von 3—4 Centimeter Dicke bedeckt, welcher, näher untersucht, aus unregelmäßig nach allen Richtungen durchwachsenen Eisknollen bestand. In dieser Bucht stand das Thermometer sowohl an der Oberfläche als am Boden auf dem Gefrierpunkte. Ebenso verhielt es sich mit dem Wasser des Stromes in seinem raschesten Theile. Hier unterscheidet man auch, sowohl im Bette des Rheines selbst, als auch an einigen Stützen Holz, die sich an der andern Seite des Stromes in 6 Fuß Tiefe befanden, große Stüde eines schwammigen Eises, in die man nur schwierig mit dem Ruder stoßen konnte. Dieses Eis, an die Oberfläche gebracht, zeigte sich durchaus den zahllosen Eisknollen ähnlich, die damals den Fluß hinabschwammen. Zugleich beobachtete Fargéau mehrmals, wie unter seinen Augen Eis sich im großen Rheine vom Grunde losriß und darauf zur Oberfläche kam. Er fügt seinen Bemerkungen die Erfahrungen des Weißers eines Hammerwerkes in den Vogelen hinzu, welcher sich genöthigt sah, die Steine und andere Gegenstände, welche zufällig in den Bach gefallen waren, der seine Wasserräder trieb, herauszunehmen zu lassen, damit sich kein Grundeis in denselben bilde.

Ebendiesen Einfluß der Bewegung beschäftigen auch die Erfahrungen von Ströhlen in der Spree bei Berlin. Dabei war es jedoch auffallend, daß sich das Eis in dem raschen Mühlgerinne, dessen Temperatur oben und unten 0 war, nur bei plötzlicher eingetretener Kälte bildete, nicht aber als eine fast ebenso große Kälte längere Zeit fortbauerte. Dabei zeigten sich in dem fließenden Wasser allenthalben schwimmende Eisblättchen, ebenso wie man deren bemerkt, wenn bei strenger Kälte Öffnungen in die Eiskröte der Flüsse gemacht werden, oder es vermuthet daher, daß die Bildung des Grundeises noch fortbauere, nachdem der Fluß bereits eine zusammenhängende Eiskröte erhalten hat.

Um die Entstehung dieses Eises einzusehen, muß man den Umstand vor Augen behalten, daß das Wasser mit Lebhaftigkeit bewegt werden müsse. Wenn stehende oder ruhig fließende Gewässer einer heftigen Kälte ausgesetzt werden, so wird nur die Oberfläche bis zu 0 erkaltet, während das Wasser am Boden die Temperatur der größten Dichtigkeit hat, und wenn auch bei fortbauender Kälte die ganze Masse eine immer geringere Temperatur erhält, so wird doch die Wärme von unten nach unten zunehmen; es müßte also alles Wasser in Eis verwandelt werden, sollte ein Gefrieren am Boden stattfinden. Wo dagegen bei lebhafter Kälte das Wasser lebhaft bewegt wird, da werden die obren und untern Theile gemischt, es findet eine Ausgleichung der Temperatur statt und so kann das Ganze bis zum Gefrierpunkte erkaltet werden. Jetzt bildet sich eine Menge kleiner Eiskrystalle, welche man im Wasser bemerkt; wo diese Krystalle sich festsetzen können, bleiben sie hängen. Am Ufer an der Oberfläche ist dieses nicht möglich, oder es geschieht doch nur in un-

bedeutender Ausdehnung, da die Strömung sie sogleich fortreißt. Diese lebhafteste Bewegung des Wassers aber wird nach den Messungen über die Geschwindigkeit der Ströme desto geringer, je mehr wir uns dem Boden nähern. Hier ist also ein Anhängen eher möglich; befinden sich hier zugleich einzelne hervorragende Gegenstände, wie kleine Gerölle, oder gar Körper mit einer rauhen Oberfläche, wie Paare, Mollen, Moos u. s. w., dann sind hier viele Anhangspunkte; es besetzt sich daran eine größere Menge von Eisklumpen, die Körper sind also der Bildung von Grundeis aus denselben Ursache günstig, aus welcher Salz sich bei ihrer Entziehung so leicht an hervorragende Punkte anlagern. Je länger dieser Proceß dauert, desto mehr Krystalle hängen sich an, die Dicke des Grundeises wird also nach und nach größer, wie dieses namentlich von Dehnarets beobachtet ist, wofür sich nicht einzelne Massen losreissen und sich zur Oberfläche erheben. Dieses Losreissen wird natürlich in den meisten Fällen nur stellenweise erfolgen, der eine Rand der Scholle erhebt sich und ragt aus dem Wasser hervor, während der andere Rand dieser biegsamen Masse noch am Boden auf eine ähnliche Weise festsetzt, als eine Falltür, bis die Strömung des Wassers diese Verbindung auflöst, worauf die Scholle sich horizontal legt und fortsetzt; selbst wenn ein solches Festhängen nicht stattfindet, sondern die ganze Scholle mit einem Male sich erhebt, muß sie mit der schmalen Seite nach oben fliegen, theilweise aus dem Wasser hervortragen und sich nun horizontal legen. Begehrlich übrigens wird es, daß die ganze Eismasse sehr von derjenigen abweichen müsse, welche sich auf der Oberfläche ruhigen Wassers bildet. Hier kann sich Krystall an Krystall mit großer Regelmäßigkeit legen, das Ganze wird eine zusammenhängende durchsichtige Masse, während am Boden die hervorragenden Gegenstände unter einer großen Zahl rasch schwimmender Krystalle nur einige wenige festhalten, diese können sich aber nicht so an einander legen, wie es die Bedingungen des Gleichgewichtes erfordern und daher bleiben viele Zwischenräume zwischen ihnen übrig, das Eis wird schwammig. Zwar kann das vorbestehende Wasser selbst in der Tiefe gefrieren, es geschieht dieses auch wahrscheinlich häufig und die Zwischenräume werden dadurch kleiner, das Eis compacter, aber in diesem Falle reißt es sich auch wahrscheinlich bald in Folge seiner geringeren Dichtigkeit vom Boden los und erreicht die Oberfläche. Nur dann, wenn es sich an der Oberfläche von sehr schweren Körpern niederschlägt, vermögen die an diesen Körpern festhängenden Massen sich nicht loszureißen, das Eis wird zusammenhängender, bis endlich das spezifische Gewicht der ganzen Masse kleiner wird als das des Wassers und nun steigt sie in die Höhe, wie es namentlich die vorher erwähnten Erfahrungen im Hafen von Pillau beweisen.

Übrigens zeigen alle diese Erfahrungen, daß sich das Grundeis auch auf dem Boden des bewegten Meeres bilden könne. Und etwas Ähnliches glaubt Ströhlen in der Elbe bei Danzig wahrgenommen zu haben. Letzterer glaubt darnach, daß es wahrscheinlicher sei, anzunehmen, daß die in den Buchten der nordischen Meere gebildeten

Eismassen zunächst dem Grunde ihre Entleerung verdanken. Denn die auf den Eisbergen bemerzten Steinblöcke und der hin und wieder angestossene Sand möchten eher durch das Grundeis von dem Grunde des Meeres heraufgehoben sein, als von den Gletschern hergeführt, welche mit Steinen und Sand bedeckt ins Meer gleiten.

6) Eisbildung durch künstliche Kälte (s. den Art. Wärme).

7) Gletscher. Betrachtet man ein größeres Gebirge von einem entfernten Standpunkte, z. B. die Alpen von dem Rigi oder dem Weissstein bei Solothurn, so erkennt man während der wärmern Monate sehr leicht, wie die untere Grenze des Schnees zwar mit der Zunahme der Wärme des Sommers höher rückt, daß sie aber im Allgemeinen in einer horizontalen Linie liegt. Dieses gilt auch von dem Schnee, welcher hier selbst mitten im Sommer zuweilen fällt, und welchen man bei einiger Übung sehr leicht von dem alten selbst aus der Ferne unterscheiden kann. Erstrecken sich die Spizen der Berge weit über die Grenze des ewigen Schnees (in den Alpen etwa 8000 Fuß) hinaus, dann sieht man, wie aus tiefer horizontalen Linie einzelne weisse Streifen bis zu bedeutender Tiefe herabgehen. Dieses sind die Gletscher, die sogenannten Eisberge, welche man aber zweckmäßiger Eishäler nennen sollte, da sie stets in Thälern liegen und welche aus Eis bestehen. Stets zeigen sie sich nur da, wo große Massen ewigen Schnees liegen; sie nehmen aus diesem selbst ihren Ursprung, und es scheint mir daher zweckmäßig einige Worte über die Beschaffenheit des letztern zu sagen, um so mehr, da ich bei einem eifwöchentlichen Aufenthalt auf der Spitze des Faulhornes im berner Oberlande, gegenwärtig des höchsten Hauses in Europa (8200 Fuß Höhe), Gelegenheit gehabt habe, mehr Umstände dieser Umbildung so genau zu verfolgen, als dieses wenigen Naturforschern möglich gewesen ist.

Der Schnee, welcher in jenen Höhen bei windstilletem Wetter fällt, zeigt ganz dieselbe regelmäßige Gestalt, als in der Tiefe, nur sind die Flocken im Allgemeinen kleiner, wie aus den Erfahrungen von Wilsen²⁵⁾, Gruner²⁶⁾ und mir hervorgeht. Bei heftigen Winden, wie sie in diesen Gegenden häufig wehen, haben sie die Gestalt lockerer Äugeln mit einer Wange hervorragender Spizen, oder sie bilden auch wol eigentliche Graupelflocken. Die Oberfläche der Schneefelder hat dieselbe glänzend weisse Oberfläche, als in den Ebenen, sowie man aber mit einem Stocke ein horizontales Loch bis zu einiger Tiefe hineinbohrt, so erscheint das Innere von dem hindurchgegangenen Lichte bläulichgrün²⁷⁾. Wir müssen aus dieser Thatsache folgern, daß größte Massen zwar im Ganzen durchscheinend sind, daß sie aber vorzugsweise nur die blaugrünen Strahlen durchgehen lassen. Zeigt nun nach diesem Schnee-

stille heiteres Wetter, so wirkt die Sonne mit großer Mächtigkeit auf ihn ein, das an der Oberfläche gebildete Wasser dringt in das Innere, läuft sich zwischen den einzelnen Flocken durch Capillarität an und wird hierdurch in der Nähe der Oberfläche festgehalten. Dabei wird dieser nasse Schnee an der Oberfläche etwas grauer. Sinkt nun in der folgenden Nacht das Thermometer unter Null, so bildet sich an der Oberfläche eine raube Schärbe, häufig so stark, daß man am Morgen darüber fortgehen kann; diese Rinde hat viele kugelförmige Erhöhungen von Eis, wird nach Unten lockerer und hier sind besonders am ersten Tage viele eigentliche, leicht zu unterscheidende Schneeflocken festgehalten. Wirkt die Sonne am Tage darauf ein, so zerfällt diese Rinde bald in lockere Eiskörner, die anfänglich etwa die Größe von Hirsekörnern haben. Hugi²⁸⁾, welcher zuerst auf diese Bildung aufmerksam machte, schlägt für sie den Namen Firn vor, wie diese Masse von einigen Bewohnern der Alpen genannt wird; der Name selbst ist zweckmäßig, obgleich das Wort in vielen Gegenden eine andre Bedeutung hat²⁹⁾, indem man in Tyrol die Eisberge Firner oder Firner nennt. Das an diesem zweiten Tage gebildete Wasser dringt etwas tiefer ein, die Rinde in der folgenden Nacht wird dicker und fester, die Firnkörner werden größer. Es wurden nämlich bei dem Schmelzungsproceß des vorhergehenden Tages vorzugsweise nur die kleineren Körner geschmolzen, die großen nur verkleinert, und diese vergrößerten sich nun in der folgenden Nacht desto mehr, auf eine ähnliche Art, als wir dieses beim Kryallfrieren von Salzen bemerken. Nach wenigen Tagen errichten die Körner auf dem Faulhorn des Maximum ihrer Größe, welche etwa zwischen Hanfförnern und Erbsen in der Mitte stand; die Firnmasse erstreckte sich jetzt nur bis zu größerer Tiefe, während die Körner unverändert blieben. Ebenso groß fand ich die Körner in ähnlicher Höhe am Glacier de Tsätsire in der Nähe des Montblanc, und dieselben Dimensionen gibt Hugi³⁰⁾ für eine ähnliche Höhe an.

Je höher wir hinaufsteigen, desto kleiner werden die Firnkörner, desto geringer wird die Tiefe, in welcher wir eigentlichen lockern Schnee antreffen, da die Temperatur dieser Gegenden zu gering ist, um das Schmelzen großer Schneemassen zu begünstigen, um so mehr, da bei heiterem Wetter die Luft in dieser Höhe sehr trocken ist, so daß ein Theil des gebildeten Wassers verdunstet. Hauptsächlich gilt dieses von der großen Masse des Schnees, welche im Winter fällt, nur im Sommer bildet sich daraus eine Art Rinde, aus welcher sich der Schnee des folgenden Winters ablagert. So erkennt man unter günstigen Verhältnissen vermittelst der Rinde eine Art Schichtung im Schnee, jedoch werden die Schichten im Allgemeinen desto dünner, je tiefer man kommt, was wol vor-

25) Gilbert's Annalen L. XIV. 184. 26) Gruner, Eisgebirge des Schweizerlandes III. 123.

27) Es dieses auch bei dem Schnee in der Tiefe der Fall ist, weiß ich nicht. Seit mehreren Jahren waren in Halle die Winter im Allgemeinen so schneereich, daß sich das Phänomen nicht untersuchen ließ und in dem schneereichsten Winter 1837—38 wurde ich durch Krankheit verhindert ausgehen.

28) Naturhistorische Alpenreise S. 332.

29) Nach Gruner (Eisgebirge III. 54) ist das Wort Firn oder Firn eintisch und bedeutet nicht, verkleinert, sondern Firnwurm. Das Wort Firn bedeutet also sowohl die Gletscher als den alten verlassenen Schnee, oder vielmehr ist letztere eigentlich mehr auf die Gletscher überhaupt, die mit verlassenen Schnee bedeckt sind, als auf die Gletscher insbesondere sich beziehend. 30) Naturhistorische Alpenreise S. 332.

jüglig von der starken Compression derselben durch die obern Massen berührt. Dieses Phänomen zeigt sich nach den Erfahrungen von Saussure in den Alpen ebenso, als nach denen von Wahlenberg in Scandinavien“).

Von diesen weit ausgebreiteten Schneefeldern, den Eismeerern (Mer de glace) ziehen sich die Gletscher in die Tiefe herab. Sie entstehen zu ihrer Entstehung und Ausbildung ungeheure Schneemassen und einen gewaltigen Druck der obern Massen auf die unteren, damit diese in die Thäler vorrücken“). Daher finden wir sie nur in der gemäßigten und kalten Zone; in der heißen erwächst ihrer kein Beobachter“). In den Pyrenäen sind sie unbedeutend, da sich dieses Gebirge nicht genug erhebt; in den Karpathen fehlen sie ganz, während sie in Norwegen und noch mehr in den Alpen eine bedeutende Ausdehnung haben. Nach Ebel“) befinden sich allein in dem Theile der Alpenkette, welcher von den Umgebungen des Montblanc östlich bis zur tyroler Grenze fortläuft, nahe an 400 Eiseider, welche durch Namen und Begrenzung geschieben sind, und unter diesen sind nur wenige, deren Längenausdehnung weniger als eine Stunde beträgt. Am ausgebreitetsten sind sie auf diesem Raume in der Nähe des Montblanc, Monte Rosa und der Bergkette zwischen Bern und dem obern Wallis, wo Hugi die Oberfläche des Eises fast auf 40 Stunden schätzte“).

Ist das Gebirge sehr hoch, so erstreckt sich die Eismasse selbst bis in die culturblühenden Gegenden herab. So ist es im Thale von Grindelwald und von Chamouni; ebenbies ist der Fall in Norwegen, ja in Spitzbergen berühren die Gletscher sogar die Oberfläche des Meeres“). Begetzschweiler glaubt, daß Berge von 13,000 bis 14,000 Fuß Höhe ihre Eiseider bis zu 3000 Fuß herabschicken, Berge von 12,000 bis 13,000 Fuß bis zu 4000 oder 5000 Fuß, Berge von 10,000 bis 12,000 Fuß bis zu 5000 oder 6000 Fuß, solche von 9000 bis 10,000 Fuß bis zu 4000 und solche von 8500 Fuß nur einige Hundert Fuß unter 8000 Fuß“).

Nach Saussure, welcher zuerst eine genügende Theorie der Gletscher gab, lassen sich diese in zwei Hauptklassen theilen; einige liegen in mehr oder weniger hohen Thälern, welche, mit Ausnahme des untern Ausganges, allenthalben von höhern Gebirgen umgeben sind; andere liegen nicht in Thälern, sondern breiten sich auf den Abhängen der höhern Gebirge aus. Jedoch sind die letztern Classe die bei weitem bedeutendsten“).

Denn wir uns ein Thal im hohen Gebirge, welches keinen Gletscher enthalten möge, und dessen oberes Ende bis in die Region des ewigen Schnees aufsteigt, so führen von den feilen Höhen im Winter kahlen in die Tiefe, und der auf diese Weise angehaufte Schnee wird

im folgenden Sommer nicht vollständig geschmolzen; ganz von Wasser durchdrungen, verwandelt er sich im folgenden Jahre in Firn, wobei die einzelnen Körner durch viele Luftblasen getrennt sind“). Folgen auf diese Weise mehre schneereiche Winter und kalte Sommer auf einander, so wird die Masse so bedeutend, daß sie nicht mehr verschwindet; es entsteht hier ein Gletscher, wie dieses sich mehrfach in verschiedenen Thälern ereignet hat.

Die Oberfläche des Gletscherreites ist rau“), was sich in allen Gegenden auf dieselbe Weise wiederholt; am frühen Morgen jedoch fand ich sie gleichförmiger, und nur von dem aufliegenden Sande etwas rau, was auch Schuttels am Gletscher beobachtete; kaum aber war durch Einwirkung der Sonne die Oberfläche etwas geschmolzen, so zeigte sich das Eis aus vielen Körnern zusammenge setzt, zwischen denen sich vielfach gebrehte und gewundene Zwischenräume befinden. In diesen Zwischenräumen befinden sich viele Luftblasen, welche nach der Unter suchung von Bischof“) aus 10 Proc. Sauerstoffgas und 90 Proc. Azot bestehen; sie sind auch Ursache, daß das Eis im Ganzen so wenig durchsichtig ist, und entstehen durch die Luft, welche beim Gefrieren des Wassers aus diesem frei wird. In den Krystallen selbst bemerkt man höchst selten Blasen; diese sind im hohen Grade durchsichtig, und Brenn gläser, welche man aus ihnen verfertigt, leisten treffliche Dienste“).

Je länger die Gletscher sind und je tiefer sie herab steigen, desto größer werden die gleichartig verbundenen Körner, aus denen das Ganze besteht; je höher wird auf demselben Gletscher hinaufsteigen, desto kleiner wird das Korn. Am Aletschegletscher unter dem Eichenhorn fand Hugi die Krystalle über 2 Zoll groß; schon eine Stunde weiter, am Mörielersee, waren sie nur fast nussgroß, noch zwei Stunden weiter waren sie viel kleiner und gingen in die körnige, lockere Firnmasse über“). Es wiederholt sich also hier dasselbe Gesetz, welches oben bei der Entstehung des Firnes erwähnt wurde, nach und nach vergrößern sich die größern Körner auf Kosten der geschmolzenen kleinern. Die Thatfache, daß die Größe der Krystalle von der Temperatur abhängt, wird auch dadurch bestätigt, daß sie in Lappland nach der Beschreibung von Wahlenberg“) kleiner sind als in den Alpen.

Da wo in den obern Regionen der Gletscher allmählig in Schnee übergeht, und wo wir auf den ledern Firn treten, finden wir in der Tiefe ebenfalls vergletscherte Massen, deren Korn nach Hugi“) desto größer werden soll, je weiter wir in die Tiefe graben. In diesen Regionen erkennt man sehr häufig an senkrechten Ab schnitten, selbst an der Spitze des Montblanc, den Übergang von dem obern Schnee zu dem untern Eise. Besonders ist dieses da möglich, wo der Schnee weit ausgebreitete

29) Saussure, Voyages dans les Alpes S. 534. 1975. Wahlenberg, Bericht von Westmann S. 24. 30) Buch in Gilbert's Ann. XLII, 12. 31) Hoffmann, Phys. Geogr. S. 261. 32) Abel, Anleitung die Schweiz zu bereisen III. 386. 33) Naturhistorische Alpenreise S. 336. 34) Corcosy in Gilbert's Annalen LXIX, 137. 35) Beiträge zu einer kritischen Aufhebung der Schweitzerflugs S. 129. 36) Saussure, Voyages S. 522.

37) Saussure, Voyages S. 527. 38) Saussure, Voyages S. 525. Wahlenberg, Bericht S. 15. Corcosy in Gilbert's Annalen LXIX, 140. Schultze, descript. XX, 246. 39) Begetzschweiler's Annalen XXXVII, 266. 40) Bruner, Geographie III, 129. 41) Naturhistorische Alpenreise S. 341. 42) Kurzer Bericht S. 15. 43) Naturhistorische Alpenreise S. 341.

Schichten bildet und durch verticale Spalten in ungeheure Blöcke zertheilt ist. Je tiefer die Schichten liegen, desto mehr nähern sie sich der eigentlichen Gletschermasse“), und eben dieses findet nach Wahlenberg“) auch bei den Gletschern von Lappland statt.

Ist gleich der einzelne Gletscherkrysal in hohen Gräbe durchsichtig, so ist doch die ganze Masse wegen der Unregelmäßigkeit der Structur und der vielen Luftblasen nur durchscheinend. Keine Gletscher erscheinen in der Tiefe und in Spalten ungemein schön blaugrün, besonders dann, wenn das Eis wenig Staub und Schmutz enthält; ist letzteres der Fall, so wird es zuweilen grün, selbst schwarz. So fand Charpentier“) den Koffbogensgletscher am Simpon.

Die Dide des Eises richtet sich unstreitig nach der Beschaffenheit und Neigung des Thales, und ist deshalb sehr ungleich. Am Glacier des Bois in Chamouni fand Saussure für dieselbe 80—100 Fuß; er glaubt jedoch, daß dieselbe zum Theil 600 Fuß erreichen könne“).

Wenn ein Gletscher in einem Thale liegt, welches fast eben ist und sich nur allmählig in die Tiefe senkt, so ist seine Oberfläche ebenfalls ziemlich gleichförmig; indessen zeigen sich darin sehr viele Spalten (Schrübe) von einem bis zu mehreren Fuß Breite, die jedoch seltener werden, wenn der Gletscher sich auf eine ziemlich große Strecke horizontal ausbreitet. Diese Schrübe gehen häufig bis zum Boden herab und zeigen in ihrem Innern stets die schöne blaugrüne Farbe des Gletschereises. Oft entstehen dieselben plötzlich, was stets mit einem fürchterlichen Donner geschieht; zu andern Zeiten schließen sie sich, je nachdem es die Neigung des Bodens bei dem so gleich zu betrachtenden Fortrücken des Gletschers mit sich bringt“). Geht das Thal nahe in derselben Richtung fort, so stehen die Spalten darauf senkrecht; krümmt es sich etwa kreisförmig, so sind die Spalten alle so gerichtet, als ob sie von dem zu diesem Bogen gehörigen Mittelpunkt ausliefen; erweitert sich das Thal plötzlich und breitet sich der Gletscher dann aus, so gehen die Schrübe ebenfalls wie Radien eines Kreises von dem engsten Theile aus, was Saussure“) besonders am Rhongletscher bemerkte, wo ich das Phänomen fast 60 Jahre später beim Herabkommen von der Furca auf eine ebenso ausgezeichnete Weise sah. Wenn dagegen das Thal sehr stark geneigt ist, dann zersplittert die ganze Masse in eine Menge von Blöcken, welche auf die sonderbarste Weise, als Säulen, Pyramiden, Ruinen geformt, ein prächtiges Bild der Zerstörung darbieten und in einer ewigen Bewegung sind, wobei man ein starkes Donnern hört. Stellen dieser Art, welche sich an vielen Gletschern zeigen, sind auch für den künftigen Wanderer nicht zu übersehen.

Von den Strahlen der Sonne wird die Oberfläche des Gletschers sehr schnell geschmolzen, es bilden sich eine Menge von Wasserstrahlen, die sich in die Spalten ergießen. In der Nacht hört das Fließen dieser Gewässer

auf, ja häufig frieren dieselben selbst an warmen Tagen stellenweise zu, wie ich es im August 1832 sah. Somit aber die Sonne höher steigt, nimmt die Zahl dieser Röhre zu. Indem es in die Spalten flürzt, bildet es oft die schönsten Wasserfälle. Ist dann der Boden geneigt, so fließt es häufig mit großem Geräusch in der Tiefe fort, und dieses hört dann zu manchen Tagen Betanulung, wie dieses namentlich im Roththale an der Jungfrau der Fall ist“).

Dieses unter dem Gletscher fortfließende Wasser zerstört ihn und lockert seine Basis vielfach auf. Saussure und nach ihm viele Physiker sagen, der Gletscher werde an seiner Grundfläche durch dieses Wasser geschmolzen; indessen ist der Schmelzungsproceß durch dieses Wasser jedenfalls unbedeutend, da die Temperatur desselben gewiß wenig vom Gefrierpunkte abweicht; wir können nur an eine mechanische Zerstörung durch Wasser denken. Dieser Zerstörungsproceß soll noch durch die Wärme der Erde, welche einen Theil des Eises schmilzt, befördert werden“). Doch bin ich geneigt, bei großen und alten Gletschern auch dieser Ursache nur eine geringe Wirkung zuzuschreiben. Nach den Messungen von Wahlenberg“) ist die Temperatur des Bodens in der Höhe von 6000 Fuß etwa 3° C., und man könnte darnach annehmen, daß die Wärme des Bodens in dieser Höhe noch einen bedeutenden Einfluß auf das Schmelzen des Eises hätte; ich glaube jedoch, daß der Jahrhunderte hindurch fortgesetzte Contact des Eises mit dem Boden den letztern bis zum Gefrierpunkte erkalten habe, und daß die innere Wärme hier ebenso langsam und in geringem Grade wirke, als dieses Fourier von der Einwirkung der innern Erdwärme auf die Temperatur der Atmosphäre nachgewiesen hat. Dieses wird auch durch eine Erfahrung von Gemellaro am Atna erwiesen. Dieser fand nämlich eine Eismasse, welche von einem Lavaströme bedeckt, vielleicht Jahrhunderte hindurch ungeschmolzen geblieben war; offenbar war durch die oberflächliche Schmelzung des Eises die Lava an ihrem unteren Theile erkalten, die gebildete Rinde war aber ein so schlechter Wärmeleiter, um die Einwirkung der noch heißen Lava auf das Eis zu gestatten; Lyell“) sagt hinzu, daß man auch in den Vulkanen von Island einen Wechsel von Lavaströmen und Gletschereis antreffe. Nur da, wo etwa Quellen aus bedeutender Tiefe hervortreten, wird eine Schmelzung des Eises stattfinden. Doch ist die Masse des so gebildeten Wassers stets unbedeutend. Daher verschwinden die oft mächtigen Flüsse, welche während des Sommers hervortreten, im Winter fast ganz, was ich namentlich von mehreren Führern im Chamounithale von dem Arveiron hörte, von welchem Saussure“) das Gegenheil behauptete. Die Rhone, welche im Sommer als starker Fluß aus dem nach ihr benannten Gletscher hervorkommt, ist im Winter so unbedeutend, daß die Wäfler mehr warme

44) Saussure, Voyages I. 1975. 45) Bericht S. 16. 46) Gilbert's Annalen LXIII. 394. 47) Saussure, Voyages I. 525. 48) Bruner, Gletschirg III. 140. Saussure, Voyages I. 557. 49) Saussure, Voyages I. 1718.

50) Bruner, Gletschirg I. 118. 51) Saussure, Voyages I. 552. 52) Wahlenberg, De vegetatione et climate in Helv. sept. p. LXXVII. 53) Lyell, Principles of Geology I. 424. 54) Saussure, Voyages I. 553.

Quellen in der Nähe des Gletschers die Rhonequellen nennen.

Dieses Zerfließen des Gletschers durch die darunter fortfließenden Gewässer verdrängt sogleich die Vorstellung, daß die Eismasse mit dem darunter liegenden Felsboden im stetigen Zusammenhange stehe, vielmehr müssen wir annehmen, daß dieselbe nur mit einzelnen Füßen auf dem Felsen steht, und daß von den Spalten aus eine Menge unterirdischer Kanäle und Gewölbe unter dem Eise fortgehe: die Erfahrung bestätigt dieses vollkommen. So erzählt Fischer von der Einte, daß ein Wirth von Grindelwald noch im Gletscherthal eine Gletscherspalte bis auf den Boden, auf welchem die Eismasse lag, herabstürzte, und durch den Lauf des Wassers geleitet, unter den unregelmäßigen Eisgewölben Stunden lang durchkroch, bis er endlich wieder ans Tageslicht kam⁵⁵⁾. Ebenso konnte Hugi an verschiedenen Gletschern unter der Eismasse vordringen. Wo immer eine zusammenhängende feste Felsmasse sich zeigte, saß der Gletscher mit gewaltigem Gewicht darauf fest; je mehr aber das Gebirge zerrissen war, desto mächtiger waren die Gewölbe, welche sich darüber ausbreiteten⁵⁶⁾.

Durch die Schmelzung, welche der Gletscher, namentlich in den untern Regionen, besonders während des Sommers, erleidet, wird er allmählig zerflört; man könnte demnach glauben, daß er sich mit der Zeit zurückziehen müßte, aber die Erfahrung zeigt, daß er im Allgemeinen an derselben Stelle bleibt, und daß sein unteres Ende in längern Perioden mehr oder weniger um diese mittlere Grenze oscillirt. Wir müssen demnach annehmen, daß die Gletscher ebenso viel von Oben nachrücken, als sie unten fortgeschmolzen werden. Dieses Vorrücken der Gletscher ist auf verschiedene Art erklärt worden, und hat besonders in neuern Zeiten zu manchen Streitigkeiten Veranlassung gegeben.

Untersuchen wir zunächst die Verhältnisse, in denen die Gletscher vorkommen, so sind es in den Alpen stets schnell ansteigende Thäler, und da die Bedingung des schnellen Ansteigens nur vorzugsweise den Quertälern zukommt, so sind letztere die eigentliche Heimath der ewigen Eismassen. In den Längentälern fehlen sie entweder oder sie sind nur klein und nach Sauffure⁵⁷⁾, welcher zuerst auf diesen Umstand aufmerksam machte, macht nur der Gletscher im Bagnesthale eine Ausnahme von der Regel. Ebenso sind die Verhältnisse nach den Erfahrungen von Scoresby auch auf Spitzbergen⁵⁸⁾. Von den steilen Höhen, welche diese Thäler einschließen, stürzen Schnee und Lawinen in größerer Menge herab, als in den Längentälern, und so wird auch eine längere Zeit zum Schmelzen erfordert. Durch den alljährlich in den obern Regionen fallenden Schnee, von welchem nur ein geringer Theil während des Sommers in Wasser übergeht, wird der Druck der obern Massen vergrößert, dadurch werden die unten auf der stark geneigten Fläche in die Tiefe ge-

schoben, zumal da das Ganze nur an einzelnen Stellen auf dem Boden ruht. Da das Ganze wegen der vielen Spalten nur aus einzelnen Blöcken besteht, so werden diese leicht umgeworfen, Spalten werden geschlossen und gebildet und stets das ganze Thal mit seinen Biegungen ausgefüllt. Diese Fortbewegung des Gletschers ist zwar im Allgemeinen langsam, so daß man sie oft erst nach Tagen und Wochen wahrnehmen kann, aber dennoch geschieht sie mit einer solchen Gewalt, daß selbst feste Felsen ihr nicht zu widerstehen vermögen. Ein merkwürdiges Beispiel dieser Art führt Kuhn an. Auf dem Gipfel des Mattenberges bei der Drifflub sah er im J. 1779 einen mächtigen Granitblock zwischen der Seitenwand des Gletschers und einer vorspringenden Felskette eingeklemmt. Dieser wurde durch das weitere Vorrücken der Eismasse so gepreßt, daß er in einigen Wochen nach und nach in kleine Stücke zerbrach, von denen keins mehr einen Kubitus hielt⁵⁹⁾. Durch dieses langsame, aber beständig fortwährende Herabgleiten auf einer schiefen Ebene kommen ungeheure Eismassen nach Gebirgen, welche hinter sich warm sind, um den Bau des Gebirges und das Wachsen großer Bäume zu begünstigen. So verschwindet in der Tiefe des Chamounithales der Schnee spätestens im Mai oder Juni, und dennoch kommen die Gletscher von Buissons, Bois und Argentière bis in das Thal herab, aber das Eis, aus welchem sie bestehen, hat seinen Ursprung an den höchsten Punkten des Gebirges⁶⁰⁾.

Gegen diese Ansicht Sauffure's, nach welcher das Herabgleiten der Gletscher seinen Grund vorzüglich in dem Druck der obern Massen hat, haben Wilsen, Prior des Klosters auf dem St. Bernhard⁶¹⁾, und Toussaint de Charpentier⁶²⁾ mehrere Einwendungen gemacht. Diese leiten das Vorrücken der Gletscher vorzugsweise aus den Spalten her, welche die Eismassen durchziehen und sich häufig nicht bis zum Boden erstrecken; diese werden mit Wasser und Schnee gefüllt, indem dieses in der Kälte des Winters gefriert, dehnt es sich aus und so wird der Gletscher fortgeschoben. Diese Ansicht wurde von Linth's Fischer lebhaft bestritten, indem er dieses Gefrieren des in den Spalten befindlichen Wassers für völlig unwirksam hielt⁶³⁾.

Ich glaube, daß beide Ursachen dabei thätig sind und daß die Vertheidiger beider Ansichten zu weit gehen, wenn sie die Phänomene nur aus einer von ihnen ableiten. Sauffure's Ansicht beruht auf sichern Grundlagen; es ist gewiß, daß die untern Massen allmählig durch die obern fortgeschoben werden, indem eine Masse partieller Einsinkungen stattfindet. Aber ebenso fest bin ich überzeugt, daß die von Charpentier angeführte Ursache häufig wirkt.

59) Höpfner's Magazin für die Naturkunde Helvetiens I. 138.

60) Sauffure, Voyages §. 555.

61) Wilsen's Annalen LXIV, 192.

55) Wilsen's Annalen LXIX, 116.

56) Hugi, Alpenreise §. 350.

57) Sauffure, Voyages §. 522.

58)

Wilsen's Annalen LXIX, 136.

X. Geogr. u. W. u. K. Erste Section. XXXII.

62) Wilsen's Annalen LXIX, 115.

sam sei; es scheint mir, als ob jene mehr im Sommer, diese mehr in der kalten Jahreszeit wirksam sei. Wenn beim Beginn der letzten Schnee und Regen fällt, so fließt diese Masse viele Spalten aus, zum Abfließen wird sie in die unter dem Eise befindlichen Gewölbe dringen, die Kanäle verstopfen und den Abfluss des Wassers hindern; es sammelt sich letzteres an einzelnen Stellen, die Eisblöcke schwimmen zum Abfließen darauf, und da sie nun weniger schwer sind, so wird ein Hinabbewegen nach Unten erleichtert. Saussure selbst sagt, daß das Wasser einzelne Eisblöcke erheben könnte⁶⁴⁾. Eben dieses bemerkt Gruner⁶⁵⁾; der Grindelwaldgletscher nämlich schwimmt zuweilen fast ganz auf dem Wasser. Hydrostatischen Gesetzen zufolge muß ein solcher schwimmender Eisblock einen bedeutenden Druck nach Unten ausüben und so das Eis vorwärts schieben; begreiflich wird es indessen zugleich, daß dieser Vorgang nur vorzugsweise an solchen Stellen stattfinden kann, wo der Boden wenig geneigt ist und das Wasser sich leichter ansammeln kann.

Gefriert bei eintretender Kälte das Wasser, welches die Zwischenräume des in den Spalten enthaltenen Schnees ausfüllt, so dehnt es sich aus, und nun findet ein Fortschreiten statt, sobald der Gletscher auf diese Art von Innen heraus vergrößert würde⁶⁶⁾. Eisfließen hält diesen Proceß für völlig unmöglich, denn wenn das Wasser auf diese Art gefriert, so müßte man im Gletscher auch klares durchsichtiges Eis treffen, wovon man jedoch keine Spur bemerkt⁶⁷⁾. Jedoch bemerkt auch Gilbert in einer Anmerkung (S. 130), daß dieses Spalteneis nicht aus Wasser, sondern aus nassem Schnee entstehe, dessen Structur natürlich nicht von der des Gletschereises abweichen kann. Auch halte ich es für sehr wahrscheinlich, daß die meisten Spalten auf diese Art während des Winters verschwinden und daß sie sich erst wieder im Sommer bilden, was auch Hugi als eine Erfahrung der Anwohner anführt⁶⁸⁾. Die Betrachtung der Spalten selbst, namentlich ihre Abhängigkeit von der Gestalt des Abhanges, nötigt uns zu der Annahme, daß dieselben auf diese Art durch nassem Schnee geschlossen werden. Geht man das große Eismeer im Chamouni thale vom Montanvert aufwärts, so geht man lange Zeit in einem gradlinig fortlaufenden Abale, alle Spalten stehen senkrecht auf seiner Richtung; nach mehrbündigem Marsche kommt man an eine Stelle, wo drei Gletscher sich vereinigen; in unveränderter Richtung geht es zum Glacier de la Neuve, links zum Glacier de la Talleire, rechts zum Glacier de la Talleire, welcher zum Pässe über den Col du Glant führt. Jeder dieser Gletscher kommt mit dem ihm eigenen Querspalten an, und zwar fand ich die Verhältnisse noch eben so, als sie Saussure mehr als 50 Jahre früher gesehen hatte. An der Stelle, wo die drei Gletscher zusammentreffen, bilden die Querspalten der beiden seitwärts liegenden Gletscher natürlich Longitudinalspalten des Hauptgletschers, aber in geringer Entfernung von der Vereinigungsstelle

sind alle diese Längenspalten verschwunden. Wir müssen notwendig annehmen, daß letztere von dem Eise ausgefüllt wurden und daß sich beim Fortrücken neue Spalten bildeten, welche aus ihnen senkrecht stiegen. Eben diese Vereinigung des Eises zeigen an eben diesem Gletscher die zusammenhängenden Massen, welche sich in der Mitte des Glacier de la Talleire aus den weit zerfetzten Blöcken bilden, die dort auf stark geneigtem Boden stehen. Ebenso habe ich an den Gletschern von Grindelwald eine Änderung der Spaltenrichtung bemerkt, wovon das Thal eine andere Richtung erhielt.

Berner, welcher ebenfalls der Meinung Charpentier's nicht beistimmen will, fügt noch hinzu, die Bewegung der Gletscher finde nicht im Winter, sondern in der wärmeren Jahreszeit statt⁶⁹⁾, während Charpentier das Gegentheil behauptet⁷⁰⁾. Indessen sagt schon Saussure, er habe in der Mitte März, 1764 an den Gletschern des Chamouni thales deutlich diese Bewegung erkannt; obgleich dieselbe im Sommer weit stärker sei, so finde sie doch im übrigen Theile des Jahres statt⁷¹⁾. Nach der Aussage der Anwohner rücken in Lappland die Gletscher besonders im Herbst noch recht warmen Sommertagen vorwärts⁷²⁾. Mir scheint es daher sehr wahrscheinlich, daß im Sommer die von Saussure, im Winter die von Charpentier angegebene Urtache wirksam sei.

Ganz vorzügliche Beachtung verdienen bei der Betrachtung der Gletscher die fremdartigen Körper, welche man auf den Gletschern findet. Nur wenige von ihnen haben eine ganz reine Oberfläche, wie der schöne Rosenlaugigletscher; meistens finden wir auf ihnen eine Menge abgerundeter Steine, welche von den unterliegenden Gebirgen herabgefallen sind; trümmert das Gestein derselben, so ist die Menge der Geschiebe sehr groß. Sind die Steine mehr isolirt, so daß sich kein Zusammenhang in ihrer Vertheilung wahrnehmen läßt, so heißen sie nach Hugi⁷³⁾ Gletschersteine; bilden sie aber bestimmte Reihen, so heißen sie im Chamouni Moraines, ein Ausdruck, welcher auch im Teutschen allgemein gebraucht wird; gewöhnlich heißen sie im Berner Oberlande Ganderöden oder Gufferberge, in Arol Murren.

Betrachten wir zuerst die isolirten Steine, welche beim Herabfallen mehr oder weniger kugelförmig abgerundet wurden, so zeigen sie in Betreff ihrer Lage auf großen Gletschern eine merkwürdige Änderung mit der Höhe. Wenn sich diese Eismassen nämlich bis zu bedeutender Tiefe herab erstrecken, so liegen die Steine fast ohne Ausnahme in abgerundeten Hödern; sie werden von dem Strahlen der Sonne sehr stark erwärmt und schmelzen dadurch das Eis. Aber selbst wenn der Stein vollkommen kugelförmig ist, so wird das Loch doch keineswegs kreisförmig, es nähert sich vielmehr einer Ellipse, deren große Axe nahe mit dem Meridiane zusammenfällt und in welcher der Stein nahe am nördlichen Ende liegt;

64) Saussure, Voyages S. 535. 65) Gruner, Gletschberge I, 87. 66) Gilbert's Annalen LXIII, 402. 67) Ebendaßelbst LXIX, 118. 68) Naturhistorische Alpenreise S. 356.

69) Gehler's Wörterbuch III, 136. 70) Gilbert's Annalen LXIII, 400. 71) Saussure, Voyages S. 538. 72) Wachtensberg, Bericht S. 42. 73) Hugi, Naturhistorische Alpenreise S. 359.

auch die Tiefe der untersten Stelle unter der allgemeinen Oberfläche des Eises ändert sich regelmäßig auf eine ähnliche Art, indem sie von Süden her allmählig bis zum Steine wächst, dagegen von Norden her schnell zunimmt. Diese Verhältnisse folgen einfach daraus, daß die Oberfläche des Steines von der Sonne am stärksten erwärmt wird.

Ist der Durchmesser der Steine kleiner als 3 bis 4 Fuß, so finden wir in geringer Höhe ohne Ausnahme diese Einkünklungen, nur mit ihrem obern Theile ragen die größten Steine hervor. Kleinere Steine dagegen bis zur Größe von Ballnüssen finden wir selbst an den höchsten Punkten in solchen Vertiefungen. An solchen Stellen, wo der Wind größere Mengen von Sand oder kleinen Steinfragmenten angehäuft hat, ist der Boden stets tiefer als da, wo dieses nicht der Fall ist; es ist diese Erscheinung so allgemein, daß ich nicht begreifen kann, wie Jugi dieselbe leugnen konnte, ja, es ergibt sich aus diesem Umfange ein Phänomen, welches Lepstere mit dem Namen Gletscherrosen bezeichnet ⁷⁵⁾). In den obern Regionen findet man nämlich jenseitig auf dem Schnee Flächen, welche sich durch ihre gelblichweiße Farbe auszeichnen, etwas höher sind als der umgebende Schnee und scheinbar aus dünnen Schichten bestehen, welche den Blättern einer Rose ähnlich sich in die Höhe richten und sich krausen. Ich habe diese Bildung an verschiedenen Stellen gesehen, ihre Entstehung aber konnte ich schon auf einem kleinen Gletscher beobachten, der sich auf der Spitze des Faulhorns befindet. Durch einen mäßigen Schneefall war die Oberfläche mehr als hoch mit Schnee bedeckt; als nachher heiteres Wetter eintrat, wurde derselbe schnell von der Sonne geschmolzen und es zeigten sich sehr schöne Rosen; aber dieses war nur an solchen Stellen der Fall, wozu der Wind seine dunstige Erde als Staub geführt hatte.

Wenngleich die kleinen Steine bis zu den größten Höhen noch stets in die Oberfläche des Eises eingesunken sind, so ist dieses doch nicht mehr mit den großen der Fall. Gesteine, welche mehr als einen Fuß Durchmesser haben, liegen in einiger Höhe auf der Oberfläche und noch weiter aufwärts finden wir sie sogar auf Eissäulen, welche sich mehrere Fuß über das allgemeine Niveau erheben. Die Gestalt dieser Säulen hängt ebenso wie die der vorher erwähnten Böcker von den Himmelsgegenden ab. Nehmen wir z. B. einen kugelförmigen Stein, so ist der Durchschnitt der Säule, von welcher er getragen wird, nicht ein Kreis, sondern er nähert sich einer Ellipse, deren große Ase mit dem Meridian zusammenfällt und in deren südlichem Brennpunkte der Stein liegt; der Abhang auf der Südseite ist weit steiler als der auf der Nordseite und er verläuft sich auf der letztern allmählig in das allgemeine Niveau. Nehmen wir an, der Stein liege zuerst auf dem letztern, so wird sie vom Regen und den Strahlen der Sonne geschmolzen; gegen erstere bildet der Stein ein eigentliches Dach, die Strahlen der Sonne vermögen ihn nicht bis zu seiner Basis bis über den Ge-

frierpunkt zu erwärmen, zumal da die Temperatur dieser obern Regionen in der Nähe des Gefrierpunkts liegt, und so bleibt das unter ihm liegende Eis ungeschmolzen, während das umgebende aus Wasser abfließt. Doch wird die Säule auf der Südseite weit mehr angegriffen, als auf der beschatteten Nordseite, und so ist jene sehr steil, während letztere langsam in die Tiefe sinkt. Indem aber die Sonne die Seiten dieser Säule angreift, wird letztere schwächer, sie zerbricht endlich und der Stein rollt hinab, um eine neue Säule zu bilden. Ich habe bei meinen Gletscherwanderungen mehrmals solche Steine auf der Oberfläche liegen sehen, fast stets aber befand sich in geringer Entfernung von ihnen der Fuß eines Gletscherfusses.

Wenn die Steine auf der Oberfläche des Gletschers nicht mehr zerstreut sind, sondern durch ihren Zusammenhang eine Art von Wall entweder am Rande oder in der Mitte des Gletschers bilden, so heißen sie Moränen, deren Entstehungsart Causseure zuerst genügend nachgewiesen hat ⁷⁶⁾). Sie bestehen aus einer großen Masse von Blöcken, die aber nicht auf dem allgemeinen Niveau des Eises, sondern bereits auf einem mehr oder weniger hohen Eisblode liegen. Riegt die Moräne am Rande des Gletschers, so befindet sich zwischen ihr und dem Abhange des Berges eine Art Graben, welcher weit unter dem allgemeinen Niveau des Eises liegt; man muß dann, um auf den Gletscher zu kommen, zuerst aus dem Graben auf die Höhe der Moräne und von dieser auf das Eis hinabsteigen. Wenn die benachbarte Felswand aus einem stark trümmernenden Gesteine besteht, so wird unaufhörlich eine Menge von Blöcken in die Tiefe rollen; indem auf diese Art Stein neben Stein liegt, bilden sich viele Eissäulen, welche innig zusammenhängen und durch ihre Vereinigung dem Walle seine Festigkeit geben. Da, wo die Moräne den Abhang der umgebenden Berge berührt, wird das Eis durch die von diesen ausstrahlende Wärme stärker fortgeschmolzen, und so entsteht der erwähnte Graben, welcher sich nicht zeigt, wenn die Moräne sich mitten auf dem Gletscher befindet.

Ebenso, wie sich die Unterlage einzelner Steine ändert, wenn wir aus den tieferen Gegenden nach den obern gehen, so verändert sich auch die Moräne, wenn man einen langen Gletscher verfolgt. Wenn sie sich noch in der Region des Firnes (etwa 8000 Fuß Meereshöhe in den Alpen) befindet, so ist sie nach Jugi noch nicht über die Firnfläche erhaben, er tiefer hinein hängt sie an, sich emporzuheben, aber gegen den Ausgang der Gletscher sinkt die oft 80 Fuß hohe Moräne wieder ganz zur Gletscherfläche hinab ⁷⁷⁾). Mit diesem Herabsinken in das allgemeine Niveau steht die Zunahme ihrer Breite in der Tiefe in innigem Zusammenhange. Die große Oberfläche des Unteraargletschers kommt von Lauteraarborn; Anfangs hat sie kaum 20 Fuß Breite; mit dem Herabsinken aber nimmt diese so zu, daß sie nach einer Stunde schon 200 Fuß beträgt und endlich am Ausgange den ganzen Gletscher einnimmt. Im Blümlisalpgleitscher fin-

74) Naturhistorische Alpenreise S. 262.

75) Sauerne, Voyages §. 536.
tische Alpenreise S. 359.

76) Jugi, Naturhisto-

bet sich ein Felsenkamm; durch zwei Rinnen und nur durch diese stürzt fortwährend Schutt auf den Gletscher und bildet so zwei schöne Gussfinnen, welche beim Herabsteigen des Gletschers immer breiter werden").

Einfach lassen sich diese Thatfachen aus der angestrichenen Leichtigkeit herleiten, mit welcher der Schnee in verschiedenen Höhen schmilzt. Wenn die Steine noch in der Schneerenge liegen, so fühlen sie vermöge ihres Gewichts tiefer ein, theils weil der Schnee noch weich ist, theils weil in ihrer Nähe bedeutende Schneemassen herabfallen und die Schmelzung geringer ist; erst in größerer Tiefe wird dieses möglich, und das durch die Steine geschützte Eis erhebt sich über dem Gletscher. Doch ebenselbe Erhebung des Steinwalles ist zugleich Ursache seiner Zerstörung; seine Wände werden durch fortwährende Schmelzung fließer, und viele Steine, deren Unterlage durch Wirkung von Regen und Sonne zerstört wird, stürzen herab und rollen über den Gletscher fort; der Wall wird breiter, da er aber den zerstörenden Elementen mehr Angriffspunkte darbietet, wird er zugleich niedriger. Ein solches Fortrollen einzelner Steine kann man an warmen Tagen häufig beobachten und dadurch wird der Aufenthalt neben den Moränen gefährlich. So erzählt Benzenberg⁷⁷⁾, daß kurz vor seiner Ankunft in Chamouni eine Frau ein Stein durch einen Fels zerbrochen wurde, welcher von der Moräne neben dem Montanvert herabrollte. Dieses beständige Rollen der Steine geht nicht bloß aus ihrer abgerundeten Gestalt, sondern nach Wahlenberg⁷⁸⁾ auch daraus hervor, daß keine dieser Gesteine eine Spur von Fingern zeigt. So gewinnt die Moräne an Breite und sinkt am unteren Ende der Gletscher zum allgemeinen Niveau des Eises. Sowie das Eis am unteren Ende fortgeschmolzen wird und hier eine steile Felswand bildet, aus welcher der oft mächtige Fluß hervorströmt, stürzen die Steine in die Tiefe und bilden vor dem Gletscher einen mächtigen Wall, welcher ebenfalls Moräne heißt.

Die angegebene Ursache für die Entsehung der Gletschertische und Moränen ist so einfach, daß man sich wundern muß, daß sie nicht Jedem befallt, welcher die Elemente der Physik kennt und an einem warmen Tage über einen Gletscher forttret. Da das Eis selbst sehr rein ist und sich in seinem Innern keine Steine befinden, so glauben die Anwohner der Gletscher, sowohl in Chamouni, als im berner Oberlande und in Arola, daß der Gletscher nichts Fremdartiges in sich leide, sondern dieses hervorbringe, ja dasselbe nach Außen treibe. Aber mit Recht bemerkt Saussure⁷⁹⁾, daß es unbegreiflich sei, woher der Gletscher diese Kraft bekomme, aber nun gar annehmen zu wollen, daß das Eis sich selbst nach Außen treibe, wenn aus ihm ein schwerer Stein liege, würde ganz absurd sein. Es würde kaum nöthig sein, bei diesem Volksglauben zu verweilen, hätte nicht Hugi in neuern Zeiten dieses Hervorreiben des Gletschers aus sich selbst verthei-

digt und wäre diese Ansicht nicht bereits in mehrer Schriften über physische Geographie abgehandelt⁸⁰⁾.

Hugi leugnet das Schmelzen des Gletschers auf seiner Oberfläche ganz⁸¹⁾. Bei 20° R., fügt er hinzu, fand ich den Gletscher so trocken, daß auch nicht ein Tropfen Flüssigkeit in den Grübchen sich sammelte. Selbst derjenige, welcher mit keinem Fuße einen Gletscher betreten, sondern sich nur am Ausgange derselben befinden hat, muß dieses für die größte Unwahrscheinlichkeit erkennen, welche je über diese Behauptungen ausgesprochen ist. Wenn der Gletscher nur einigermaßen eben ist und die Spalten etwas von einander abfliehen, so findet man auf seiner Oberfläche eine Menge kleiner Kämme, und nicht selten kommen aus den oberen Theilen des Gewölbis am Ausgange der Gletscher zollbreite Wasserstrahlen hervor; diese Gewässer bilden nach ihrer Vereinigung den mächtigen Fluß, welcher aus dem Gletscher hervortritt. Auch bei den Saussure⁸²⁾ und Escher v. d. Linth⁸³⁾ ausdrücklich

81) „Die Schrift des unermüdlichen, Leib und Leben an seine Untersuchungen setzenden Forschers enthält über die Natur der Gletscher und über die Art ihrer Entstehung, Ausbildung und Zerstörung das Beste und Vollständigste, was bis zu dem heutigen Tag über diesen Gegenstand geschrieben ist. Wir können uns auch nach Lesung der Bemerkungen des Herrn Kämy (Schweizerger, Seite 121, Kreis Jahrb. der Gem. und Phys. VII, 242) nicht bestimmen finden, dieses Urtheil zu ändern. Für die Anzeichen des Kältes spricht, daß er ein anerkannt gränzüberschreitendes Phänomen ist; für die von Hugi, daß er auf den Gletschern gleichsam geschieht hat, und Punkte beobachtet, die außer ihm und seinen Wegweiser kein menschlicher Fuß betreten hat.“ Hoff, Geschichte der durch Uebersetzung nachgewiesenen Veränderungen der Erdoberfläche III, 143. Ich bedauere, daß ich die Bemerkung dieses ausgezeichneten Forschers noch weniger bestimmen kann, als zu der Zeit, wo ich jene Bemerkungen über Hugi's Theorie schrieb; es ist mir anzuheim, daß dieses Urtheil über beide Arbeiten auf einer Stubierstube im natürlichen Zustande, nicht aber auf den Gletschern gemacht wurde. Ich lernte Hugi's Arbeit zuerst aus einem Abdrucke dieses Aufsatzes in den Annalen von Bergbau kennen; obgleich mit manchen Punkten nicht ganz einverstanden war, so schien mir die Arbeit von Hugi doch viel Treffliches zu enthalten. Mein Urtheil darüber habe ich in meiner Meteorologie II, 160 abgegeben. Damals aber hatte ich keinen Gletscher gesehen, weil von dieser Ansicht beraubt ich die Alpen und das Meer mit dem darauf beruhenden Gletscher und Saussure — dessen Arbeit Örtlicher entweder nicht kennt, oder nicht erachtet, und welcher höchstens mit einem „man sagt“ angedeutet wird — zu prüfen, zumal da den Verschiedenheiten Weider wichtige Thatfachen zum Grunde lagen, und ich glaubte, daß der spätere Beobachter richtiger gesehen habe, als der frühere. Als ich zuerst fast einen Tag in der Nähe des Monnegliers verweilte, so fluchte ich über mehr Phänomene, immer geringer wurde mein Vertrauen, als ich mehr Gletscher auf der rechten Seite der Albane in Wallis untersuchte. Im August 1832 benutzte ich mehrere Tage zur Beschäftigung des Wer de Glaz; ich stieg am Nachmittage zum Parvillon, um dort die Nacht zuzubringen; die innere Aufregung ließ mich zu keiner Ruhe kommen; aufmerksam las ich dort während der Nacht die Arbeiten Weider, ging mehrmals zum Eise und beim ersten Anbruche der Dämmerung begann ich die Wanderung zum Jardin. Alles, was ich sah, bestätigte das, was Saussure gesagt hatte; ich mußte notwendig bejaugen, daß Hugi's Beobachtungen ebenso oberflächlich waren, als seine Kenntnisse in der Physik, daß ein Streben nach Originalität ihn verleitete, die Thatfachen zu verdrängen. Eine neue Gletschertheorie wollte ich nicht liefern, ich wollte nur das von Saussure Gesagte bestätigen. 82) Saussure, Voyages 5. 557. 83) Gilbert's Annalen LXIX, 119.

77) Hugi, Naturhistorische Alpenreise S. 367. 78) Benzenberg, Reise II. 79) Wahlenberg, Bericht S. 39. 80) Saussure, Voyages 5. 557.

diese Thatsache hervor; ebenso sah Schultes⁸⁵⁾ in Tyrol die Gletscherbäche hinabfließen, die Nacht der Eidge- wölbe; ja selbst in Spitzbergen fand Storeby⁸⁶⁾ noch Bäche auf der Oberfläche der Gletscher.

Während nach der Meinung von Hugi nur unorga- nische Massen hervorgetrieben werden, verhalten sich die organischen entgegenge- setzt, indem sie einsinken, so Blä- ter und Insekten, welche stets in Eddern liegen. „Dit sah ich todt Gessen in die Gletschermasse einsinken, aber zu meiner größten Verwunderung ebenso oft die reinen Kno- chen derselben vom Gletscher ausgehoben werden. Die Knochen als solche scheinen sich mehr als kalte Masse zu verhalten. Vor einigen Jahren stürzte auf dem Gries ein Pferd in einen Schund. Den ganzen Sommer sank es tiefer, bis Alles verschwand. Vor zwei Jahren aber wurden die reinen Knochen vom Gletscher auf die Ober- fläche gestossen. Sehr auffallend ist, daß die Knochen in den Gletscher eingeschlossen so bald sich von allen sau- lenen Theilen reinigen, so schneller als es selbst in der Atmosphäre zu geschehen pflegt.“⁸⁷⁾ Daß organische Kör- per leichter einsinken, so große Steine, folgt von selbst aus ihrer geringen Größe. Daß sie aber binnen kurzer Zeit im Innern des Gletschers zerlegt werden, ist aller- dings etwas Neues, dessen Wahrheit ich indessen bezweifle. Wie lange sich Fleisch in niedrigen Temperaturen erhält, ist eine bekannte Thatsache, welche am besten durch das an den Küsten Sibiriens gefundene Mammuth bewiesen wird; auch durch die glaubwürdige Gruener⁸⁸⁾ zwei ähnliche Thatsachen von Gletschern an. Ein Jutmacher fiel mit seiner Last in einen der Gletscher im Thale von Lauter- brunnen, viele Jahre nachher wurde sein Körper sammt der Last, welche er trug, durch das Schmelzwasser unter dem Gletscher hervorgetrieben, so frisch als ob er eben erst gestorben wäre. Ebenso wurde einst ein todtter Ana- berkörper unter dem Gletscher an der Grimsel hervorge- trieben; bei genauer Nachforschung ergab sich, daß er vor 80 Jahren hinuntergestürzt war; er war indessen ebenso frisch, als ob er sein Leben einige Tage vorher verloren hätte. Etwas Ähnliches berichtet Charpentier⁸⁹⁾ von ei- ner Ziege.

Ebenso unrichtig ist die Behauptung Hugi's⁹⁰⁾, daß die Spalten nie durch die Mordenen gehen; ich selbst habe dieses unendlich oft gesehen, und ebendiese Thatsache hebt Saussure mit Bestimmtheit hervor⁹¹⁾.

Werkwürdig bleibt stets die große Reinheit des Glet- schers in seinem Innern. Wir finden wohl hier und da dünne Sandtheilchen in dem Eise, aber kein Beobachter hat in dem Innern derselben Steine gesehen, welche mehr als Faustgröße hatten, während man diese Steine doch häufig in den Spalten sieht. Unfreitig folgt diese Rei- nheit aus der beständigen Änderung der Spalten. Gehen diese bis zum Boden hinab, so wird der Stein endlich in die Tiefe sinken.

Dieses beständige Fortrücken der Gletscher in die Thäler geht besonders aus dem Umstande hervor, daß der Ausgang derselben sich ungelähr beständig an derselben Stelle erhält, daß also jährlich ebenso viel aus der Höhe nachrückt, als unten fortgeschmilzt. Erfolgt diese Bewegung auch langsam, so hat man sie doch zuweilen an der Fort- bewegung einzelner Steine unmittelbar bemerkt. Indessen wird häufig angenommen, daß die Massen des ewigen Eises in den Alpen sich immer mehr ausbreiten und dar- aus wird auf eine Temperaturabnahme jener Gegenden geschlossen. In vielen Dörfern der Alpen hört man, daß sie ehemals Weide für eine größere Zahl von Kühen ge- habt hätten; an verschiedenen Stellen trifft man so ge- nannte Blümlis-Alpen, wo einst vortreffliche blumenreiche Weiden waren, welche jetzt vergletschert sind. Ebenso haben sich neue Gletscher gebildet oder alte vergrößert. So nimmt der Rosenlaugletscher zwischen Grindelwald und Meiringen jetzt die Schluchten ein, wo vor hundert Jah- ren noch Herden weideten⁹²⁾. Eine große Masse von Thatsachen dieser Art führt Buech⁹³⁾ an. So ging ehe- mals vom Grindelwald nach Viesch in Ballis eine leb- hafte Straße, welche jetzt so vergletschert ist, daß selbst die Schleichenhändler nicht darüber zu gehen wagten, als Ballis zu Frankreich gehörte; ebenso ging über den Monte Moro ehemals eine lebhafteste Handelsstraße aus dem An- zasca-Thale nach dem Saas-Thale, aber im Anfange des 18. Jahrhunderts wurde sie völlig vergletschert⁹⁴⁾. Eben- so hat sich unter dem Galenborn im Saaser-Thale seit 1811 ein neuer Gletscher gebildet. Da, wo sich jetzt der Rothschäpeltzer auf der Straße über den Simphon befindet, lag einst nur ein Schneepaufen. Der Gletscher von Trient zwischen Martigny und Chamouni war im Sommer 1818 seit einem Jahre 120 Fuß vorwärts ge- rückt und hatte schon auf ein Paar hundert Schritte weit einen Lärchenwald bei Seite gedrückt. Der Gletscher de Boissons war vom August 1815 bis Julius 1816 50 Fuß vorgeschritten⁹⁵⁾, oder nach Charpentier in drei Jahren 1048 Fuß⁹⁶⁾.

Ganz dasselbe hört man in Tyrol; am Glocner ist es nach Schultes eine bekannte Erfahrung, daß die Glet- schers wachsen. Man sieht es an der Pastrie, an der Goldzeche, am maliniger Tauern, an der Zirkn, wie sie jährlich größer werden. Die Wiese des Pfarrers von Sogorib, welche 100 Jahre früher noch gemäht wurde, war völlig vergletschert⁹⁷⁾.

Ebenso ist es in Norwegen; namentlich an den Glet- schern, welche von den Folge-Fjorden-Gebirge ausgehen, von denen L. v. Buch meint, sie seien in ihren Bewe- gungen noch bestiger, als die in der Schweiz. Im Jahre 1744 klagten die wenigen Bewohner dieser Thäler, daß sie ihre geringen Abgaben nicht mehr zu bezahlen im Stande wären, weil die Gletscher über ihre Felder fort- schritten und sie bedeckten. Man fand dies unglücklich,

85) Gilbert's Annalen XX, 245.

86) Gletscher III, 208.

87) Naturhistorische Alpenreise S. 364.

88) Gilbert's Annalen LXIII, 404.

89) Naturhistorische Alpenreise S. 369.

90) Saussure, Voya- ges p. 587.

92) Gilbert's Annalen LXIII, 408.

93) Abhandlungen der Schweizer naturforschenden Gesellschaft, I, 5.

94) Fenet I, I.

95) Gilbert's Annalen LXIV, 200.

96) Gletscher LXIII, 408.

97) Glet- schers XX, 243.

sandte Commissarien in's Thal und ließ die Entfernungen der Höhe vom nächsten Gletscher messen, mit der Verordnung, daß diese Messung alle drei Jahre wiederholt werden sollte, um die Bewegung des Eises zu prüfen. Nach drei Jahren waren dieselben Commissarien nicht wenig erstaunt, auf denselben Orte weder Häuser noch Felsen zu finden. Der Gletscher war mächtig vorgeückt, die Einwohner waren geflohen und ihre Besitztungen lagen unter dem Eise vergraben“).

Wenn demnach durch diese Thatfachen auch erwiesen wird, daß die Gletscher sich weiter ausbreiten, so folgt daraus doch keine Zunahme der Eismassen im Allgemeinen. Eine Reihe von Jahren geht der Gletscher vorwärts, dann zieht er sich wieder zurück, und der Bewohner der Alpen kann sehr wohl sagen, daß diese Massen ihm einen Theil seiner Besitztungen nehmen; daß unter dem Eise hervorkommende Wasser führt alle Dammerde fort, und selbst nach dem Rückzuge des Gletschers ist das nackte Gestein für viele Jahre zu einer jeden Cultur unfähig.

Schon Gruner, Saussure u. A. haben davon gesprochen, daß die Gletscher sich periodisch vorwärts bewegen und dann wieder zurückziehen; Niemand hat aber diesen Gegenstand ausführlicher untersucht, als Venet, indem er zeigt, daß im Canton Valais viele Gletscher sich in historischen Zeiten bedeutend vergrößert haben, während andere kleiner wurden oder verschwanden. Neigung des Thales, Temperatur und Schneefall mehrer Jahre haben darauf großen Einfluß; ja es geschieht wol, daß einzelne Gletscher sich vorwärts schieben, während andere sich in derselben Zeit zurückziehen.

Dieses Zurückziehen vieler Gletscher geht nicht bloß aus historischen Documenten hervor, sondern man erkennt dieses auch an den Moränen. In Thälern, wo sehr bedeutende Gletscher liegen, findet man häufig Steinwälle, welche einen bedeutenden Abstand von dem Eise haben; an den Wänden des Thales sieht man nicht selten tiefe Furchen, welche dort ausgehöhlt wurden. Mehrere dieser Steinwälle sind so alt, daß sie schon mit einer reichen Vegetation bedeckt sind. Schon Saussure und Ebel haben auf die alten Moränen am Rhonegletscher aufmerksam gemacht, auf deren äußerster dicke Gebüsch von Alpenrosen stehen. Venet, welcher die Lage derselben genau gemessen hat, fand im Septbr. 1826 neun sehr bestimmte Moränen, von denen die äußerste 1408 Fuß vom Eise entfernt war. In den Jahren 1831 bis 1833 hatte sich dieser Gletscher wieder vorgeschoben, doch das heiße Jahr 1834 brachte darin eine bedeutende Änderung hervor. Er erlitt nicht nur auf mehreren Seiten eine bedeutende Verminderung, sondern es haben sich auf ihm auch ungeheure Spalten gebildet“). Diese Thatfache beweist unstreitig ein Zurückziehen des Gletschers; Venet führt mehrere Beispiele dieser Art an, wo der Gletscher mehrere tausend Fuß von der Moräne entfernt war. Selbst in Thälern, wo jetzt keine Gletscher liegen, finden sich solche Steinwälle; einen der schönsten dieser Art habe ich im Kander-

thale auf dem Passe über die Gemmi gesehen, namentlich in der Epitalmatte, ebenso auf dem Wege von Martigny nach dem St. Bernhard. Und so ließe sich eine große Anzahl anderer anführen, welche alle beweisen, daß die Gletscher einst bedeutender waren als jetzt.

Wertwärtig sind in den obern Theilen großer Gletscher einzelne Käsen, welche, mitten im Eise stehend, mit der schönsten Vegetation bedeckt sind. Kein Punkt im Alpengebirge ist in dieser Hinsicht so reichlich, als der Jardin bei Chamouni, in einer Höhe von etwas mehr als 8000 Fuß. Nachdem man bei den Pyramiden des wild zerfissenen Kaltregletschers vorbeigegangen ist, tritt man auf ein weit ausgedehntes Schneefeld, welches gegen Norden von steil ansteigenden Felsen eingeschlossen ist; in diesem Schneefelde befindet sich eine schön begrünzte Stelle, der eigentliche Garten. Saussure, welcher durch die Schneemasse verhindert wurde, dahin zu gelangen, war nicht im Stande, zu entscheiden, ob hier nicht eine heiße Quelle wäre, oder ob hier eine andere Ursache wirksam wäre, den Schnee zu schmelzen und die Vegetation zu begünstigen“). Im August 1832, wo der Schnee in geringer Menge vorhanden war, erkannte ich bald die Ursache der Erdschneung. Dagegen nämlich die Unterlage des Gletschers ziemlich eben ist, zieht sich doch durch die Mitte des Thales eine kleine Erhöhung, welche sich gegen die Aiguille de la Tefre erhebt; wo, so sich der Jardin erhebt, scheint diese Erhöhung schnell in die Tiefe zu sinken; an den steilen Wänden kann sich kein Schnee sammeln, Winde treiben ihn von der kleinen Fläche fort und so wird der Überrest in dem eingeschlossenen Thale im Sommer geschmolzen und es können Pflanzen mit Uppigkeit wachsen.

Saussure fügt hinzu, es gebe noch mehrere ähnliche Stellen in den Alpen, ohne sie jedoch zu nennen. Die merkwürdigste Thatfache dieser Art ist die von Kachhofer*) angeführte. Auf dem Gletscher von Rocofecto, einem Arme des Bernina, fällt auf der Höhe, wo die Eismasse ein fast wasserartiges Thal ausfüllt, durch die Wirkung der Launen unaussprechlich Erde von den umliegenden Höhen herunter, die in weiter Ausdehnung die Oberfläche des Eises überzieht und ganz mit Pflanzen bedeckt ist, und die Thiere finden hier seit dem Jahre 1536 treffliche Weide. Indessen obgleich diese Thatfache ein Analogon in den mit Vegetation bedeckten Eismassen finden würde, welche Gischholz am Rodebur-Summe entdeckte“), so ist sie doch nicht richtig. Kachhofer theilt die Sache nur als Erzählung mit; indessen sagte mir Dörschall Heer in Zürich, daß er diese Stelle näher untersucht und gefunden habe, daß ein Hügel aus dem Eise auf eine ähnliche Art hervortrage, als der Garten in Chamouni.

Mit wenigen Worten will ich noch der Gletschergrüner Classe gedenken. Auf der Fläche der Gebirge liegend, entstehen sie ebenso, wie die bisher betrachteten, aus von Wasser durchbrungenem und wieder gefrorenem Schnee. Oft ist ihre erste Ursache wol eine Schneelawine, welche von den Höhen des Gebirges in die Tiefe stürzte, ober

96) Giffert's Annalen XLI, 22.
1835. Nr. 47.

99) Das Ausland

1) Saussure, Voyages p. 633.
den Brühl, Brühl u. f. w. S. 185.

2) Kachhofer, Reise über
3) Kachhofer, Reise II, 146.

der in Menge fallende Schnee wird nicht geschmolzen; gleichzeitig ist aber der Abgang zu wenig geneigt, als daß er nach Unten gleiten könnte. Im Allgemeinen aber ist der Zusammenhang des Eises geringer als bei den Gletschern in Thälern, sodas man oft nicht weiß, ob man es Schnee oder Eis nennen soll; nur an etwas tiefer liegenden Stellen wird das Ganze fester⁴⁾.

(L. F. Kämtz.)

EIS (medicinisher Gebrauch). Alles, was von der Wirkung der Kälte auf den Organismus im gesunden und kranken Zustande gilt, das gilt auch von dem Eis; als dem höchsten Grade derselben. Das Eis ist sowohl innerlich als äußerlich vielfach, beuys einer arztlichen Wirkung, in Anwendung gebracht worden. Bei der innerlichen Anwendung hat man entweder blos den Zweck der Linderung der Hitze und des Durstes, und dann reicht es aus, kleine Eisstücke in den Mund zu nehmen und dort entweder vergehen zu lassen, oder sie hinunterzuschlucken; zu diesem Zwecke empfiehlt es bereits Hippokrates bei hitzigen Fiebern; oder man beabsichtigt außer der Kühlung und dem Lösen des Durstes noch eine örtliche Wirkung des Eises auf den Magen und Darmkanal, theils um eine Contraction der Gefäßmündungen zu veranlassen, wie bei Magen- und Darmblutungen, Blutbrechen u., oder das Gefäß- und Nervensystem des Magens verabzusümmen, wie bei der Magen- und Darmenzyklose, wo das Gefäßsystem, oder beim Magenkrampf, Blähungen, Tympanitis, wo das Nervensystem vorwiegend in alienirter und erdorbeter Thätigkeit sich befindet, was auch da, wo dieselbe mit erhöhter Muskelthätigkeit, wie beim Erbrechen, dem Meus, einherstreitet, der Fall ist. In der neuen Zeit hat man von dem Eis einen sehr ausgedehnten Gebrauch, besonders bei der Cholera⁵⁾ und der Gastroenteritis oder dem Abdominaltyphus gemacht. Es soll hier die gekunkene Thätigkeit des Gangliensystems durch seinen positiven Reiz erregen und durch seine tonisirende Wirkung auf die Darmschleimhaut besonders den paralytischen Durchfällen zuvorkommen und die bereits eingetretenen stillen. Gleichzeitige äußere es einen wohlthätigen Einfluss auf die Blutmasse, indem es theils Erweichungen in derselben, theils aber auch Entmischung derselben vorbruge, weshalb man es auch früher schon mit glücklichem Erfolge gegen die Werthofische Blutstettkrankheit angewendet hatte. In allen diesen Fällen muß das Eis in größeren Stücken, am besten in Pülsenform von 6, 8 und mehr Gran Gewicht (Eispillen), schnell von den Kranken hinabgeschlungen werden, weil es sonst durch einen längeren Aufenthalt in der Mundhöhle und der Speiseröhre einen höheren Temperaturgrad annimmt, mehr oder weniger hier schon schmilzt, und so im Magen nicht mehr seine volle Wirkung ausüben kann. Als Regel für den Gebrauch des Eises gilt hier, daß man es nur so lange fortgibt, als der

Kranke Erleichterung davon bemerkt, was sich aus dessen durch das fernere Verlangen derselben ausdrückt. So wohlthätig unter den genannten Verhältnissen das Eis einwirkt, so nachtheilig kann es bei Kranken wie bei Gesunden werden, und hier einen Theil derselben Zustände hervorrufen, welche es bei vernünftiger Anwendung zu bekämpfen im Stande ist. Der Genuß des Eises, wie des Eiswassers, kann bei existirem Körper Magenentzündung, selbst Bauchganglienapoplexie hervorrufen⁶⁾; im Uebermaße genommen, erzeugt es Dissolution der Säfte, wie dies bei den den hohen Norden besuchenden Gefährten nicht selten der Fall war.

Bei weitem ausgedehnter ist der äußere Gebrauch des Eises, in Form der Eiskumschläge, welche entweder einfach durch bloßes Auflegen des Eises, oder zerstoßen und mit Kochsalz gemischt in einer Blase angewendet werden. Einfach und in seltener Form wendet man das Eis da an, wo man zu starke örtliche Reactionen, besonders wenn sie mit Verletzungen des Gefäßsystems verbunden sind, bekämpfen und den Tonus kräftig und schnell wiederherstellen will, also zunächst bei Blutungen, um die Lumina der Gefäße zu schließen und die Bildung eines Thrombus (s. d. Art.) zu begünstigen. Das Eis wirkt hier als Stypticum, und namentlich bei parenchymatösen Blutungen des Mastdarmes und des Uterus, wie der Schride, wo es in einer den Theilen entsprechenden Form in die Höhlen eingebracht wird, zeigte es sich von wesentlichem Nutzen, wodurch zugleich der Übergang von der innern zur äußern Anwendung vermittelt wird. Hieran schließt sich dann sein Gebrauch bei Wunden, namentlich penetrirenden Brustwunden, besonders in heißen, trockenen Ländern (Cassales). Nicht allein der Blutung, sondern auch der Umkimmung und Erhöhung der Reactionen wegen hat man das Eis bei Wunden angewendet, so namentlich bei Histrunden, deren Wassertheil folgte (Heller, Schönemann). In ähnlichem Sinne gebrauchte Vernead das zerstoßene Eis zur Desinficirung neuer primitiver syphilitischer Geschwüre, welche nach 3—4maliger Anwendung rein wurden und schnell vernarben, ohne daß Lues darauf folgte. Hierher gehört auch die Anwendung der Eiskumschläge bei der Ophthalmia neonatorum. An den Gebrauch des Eises bei Wunden und Geschwüren schließt sich einerseits der bei Aneurysmen (Guerin, Wertheim) und eingeklemmten Brüchen, andererseits bei Congestionen und Entzündungen innerer Organe. Vielfach wird hier das Eis bei Kopfaffectionen angewendet, und zwar am besten zerstoßen in einer Schweinsblase, welche die Berührung und Durchdringung des Lagers vermeidet, und leichter so angebracht werden kann, daß der Druck der Masse nicht nachtheilig auf den erkrankten Theil einwirkt. Man besetzt nämlich einen Linnenreiß an das Wette des Kranken und an diesen die Blase herabhängend, sodas sie nur eben den kranken Theil

4) Sansure, Voyages §. 529. Charpentier Reise I. 213.

5) Schroeder, Diss. de glacie medicamine. (Götting. 1789. 4.)
6) Dr. Aufmann, Die Behandlung der Cholera mit Eis (Greifungen 1837).

3) Bercher, An nostris in regionibus a potu glaciali abstinentum. (Aurelian. 1751. 4.)
4) Haszinger, De viennensium potus frigidi et glacialis ac vice versa calidi usus et abusu (Viennae 1757).

berührt. Hier dürfen die Eisüberschläge nie lange hinter einander gemacht werden, weil sonst leicht die Thätigkeit der äußern Theile ganz depotenzirt und das Blut nach Innen zu treten gezwungen wird, wodurch der Nachtheil größer als der Nutzen. Man muß stets mehrere Blasen in Bereitschaft haben und die abgenommene jedesmal entleeren und in kaltes Wasser werfen, weil die Hitze in Verbindung mit der therienischen Ausbünstung die Blase leicht in Fäulnißzustand versetzt. Die Eisumschläge wirken in diesen Fällen ableitend, indem sie den Verbrauch der innerlich angekauften therienischen Wärme an der Außenseite des Körpers verfrachten. Man hat sie auch in allen den Fällen angewendet, wo der innere Gebrauch des Eises angezeigt ist, besonders bei der innern abnormen Nerventhätigkeit, welche sich durch Sateerzerrung auspricht, bei Gallenstau, bei Gastritis, Abdominaltyphus, Puerperalfieber und Cholera, in welchen man sich der Friction mittel mit Eis bediente, welche hier ebenso wirken, wie bei Erfrorenen, wo sie bekanntlich ein vorzügliches Belebungs mittel sind. Im übrigen verweisen wir auf die genannten Krankheitszustände, wo die Indicationen für den Gebrauch des Eises näher entwickelt sind. (J. Rosenbaum.)

EISACH. EISACK, einer der bedeutendsten Nebenflüsse, welche der Etsch auf ihrem linken Ufer aufgenommen, und einer der größten Flüsse der gefürsteten Grafschaft Tyrol; er entspringt oberhalb des Dorfes aus der Höhe des Brenners, kaum eine halbe Stunde von dem Ursprunge der Eill entfernt, die eine ganz entgegengesetzte Richtung einschlägt, macht dabeist einen Wasserfall und rauscht nun in einem tief eingeschnittenen und von hohen Bergen und Felsenwänden meist eng begrenzten Thale dahin, welches bis zum brüner Kläusel unter dem Namen Viertel Wipptal begriffen wird, tritt unterhalb der neu angelegten Befestigungen in das breite Thal von Birzen hinaus, welches nun bis Bogen den Namen Etschthal führt, nimmt unterhalb der ersten die wasserreiche, aus dem Pustertale kommende Rienz und zu Bogen die Taiser auf und ergießt sich, nach einem Laufe von elf geographischen Meilen, bei Sigmundskron in die Etsch. In der Gegend seiner Einmündung hat der Etschfluß ein Gefälle von 66' 4" 11", das ist 11; Klaftern. Die wichtigsten an diesem Flusse gelegenen Orte sind Sterzing, Mittelwald, Birzen, Klausen, Kollman und Bogen. Das Etschthal bietet einen seltenen Wechsel der herrlichsten Landschaften dar und bildet bald schauerliche Engpässe, bald erweitert es sich wieder, wie z. B. bei Bogen, zu reizenden Thalsäulen, die schon mit der ganzen Pracht einer italienischen Vegetation gesäumt sind. (G. F. Schreiner.)

EISAGOGE und EISAGOGEIS (Εἰσαγωγή und εἰσαγωγική). In der attischen Gerichtssprache hieß εἰσαγωγή die Einführung eines Rechtsbandels bei einem Gerichtshofe, es thun hieß εἰσάγειν oder εἰσάγειν εἰς δικαστήριον, womit man als Objectaccusatio theils den Rechtsbandel τῆς δίκης, theils die Parteien, τοὺς διακαυθέντας verband; es war also das Wort ziemlich synonym mit dem Ausdrücke ἡρωσὶα δικαστηρίου; diese Einführung war nämlich Sache desjenigen Beamten, dem die Vor-

schaft eines Gerichtshofes zumal, und insofern hieß jeder Beamte, der eine Jurisdiction hatte, εἰσαγωγέως. Pollux, welcher in seinem Nomastikon überall die Verfassung des alten Athen berücksichtigt, hat mithin geirrt, wenn er VIII, 93 die εἰσαγωγική als eine eigene Behörde auführt, welche die Process bei den Schiedsrichtern oder Diäten einzuleiten gehabt hätten; aber Inschriften der spätern Zeit C. I. Nr. 204 fg., in denen drei besondere εἰσαγωγέως aufgeführt werden, machen es wahrscheinlich, daß in der spätern Zeit allerdings Athen eine besondere Behörde dieses Namens gehabt habe, deren Geschäftskreis uns jedoch völlig unbekannt ist; vergl. Böckh a. a. D. I. Th. S. 337 fg. und meinen Attischen Process S. 30. 114 und 706. (Meier.)

EISANGELIE (Εἰσαγγελία). Das Wort εἰσαγγέλλω und εἰσαγγέλλω wird auch in Athen (denn der Sprachgebrauch in anderen griechischen Staaten liegt uns hier fern) theils in einem weitern Sinne von jedem Angeben, jeder Angabe, Anzeige und also synonym mit μνηστὴρ und μνηστὴρ gebraucht, theils in engerm Sinne von einer bestimmten Gattung öffentlicher Anzeigen gesagt. In diesem engerm Sinne unterscheiden die griechischen Grammatiker dreierlei Species, nämlich 1) die, welche beim Rath der 500 oder der Volksversammlung; 2) die, welche wegen Kalosif beim Arkon; 3) die, welche gegen öffentliche Schiedsrichter wegen Amtsmissbrauch vermuthlich bei den Bogisten angebracht wurde. Betrachten wir nun diese drei Species nach einander.

1) Die Eisingelie bei Rath und Volksversammlung war ein außerordentliches Verfahren, gerichtet gegen außerordentliche Vergehen und Verbrechen. Außerordentliche Verbrechen aber gab es zweierlei Arten: 1) solche, über die gar keine gesetzlichen Vorschriften vorhanden waren, die daher nicht unmittelbar bei irgend einem Vorhange eines Gerichtshofes anhängig gemacht und keinem bestimmten Gerichtshofe unmittelbar übergeben werden konnten, deren Behandlung daher das Einkommen des Souverains selbst oder doch seines höchsten Rathes notwendig machte; die Grammatiker nennen die Vergehen dieser Art ungeschriebene (ἀγραφα ἀδικήματα), eine Bezeichnung, die man sich aber wohl hüthen muß, der attischen Gerichtssprache beizulegen, da sie vielmehr nur den Rhetoren und Grammatikern angehört. Diese Species der außerordentlichen Verbrechen aber war die seltenere. Die andere bei weitem zahlreichere Gattung begriff diejenigen außerordentlichen Vergehen und Verbrechen, über deren Behandlung und Bestrafung es zwar nicht im Allgemeinen an gesetzlichen Bestimmungen fehlte, die aber unter 30 außerordentlichen und ersfordernden Umständen verübt worden waren, das es unangemessen schien, sie nach den gewöhnlichen Gesetzen zu behandeln, vielmehr ein außerordentliches Verfahren zweckmäßig war. Die Grammatiker vermischen beide Species, indem sie behaupten, die Eisingelie sei eine gegen sehr bedeutende, keinen Aufschub leidende und durch keine Gesetze vorgesehene Verbrechen gerichtete Anklageform gewesen; diese Vermischung ist falsch; denn Eisingelie fand statt auch gegen kleine Vergehen, sobald es nur gegen sie keine gesetzlichen Vorschriften

ten gab, und auf der andern Seite auch gegen solche Verbrechen, über die es nicht aller gesetzlichen Vorschriften ermangelte, sobald sie nur von außerordentlichen Umständen begleitet waren. Wie schon gesagt, ist die Eisangelie im ersten Falle eine viel seltener, im zweiten eine bei weitem häufigere. Einige Verbrechen pflegten meistens bei außerordentlichen Umständen sich zu ereignen, wie der Versuch um Umsturz der Verfassung (*κατάληψις τοῦ δήμου*) und Hochverrath (*προδοσία*); daher war Eisangelie bei jenem Verbrechen die einzige, bei diesem die in der Regel angewandte Anklageform. Andere Verbrechen dagegen sind seltener im Besitze solcher außerordentlichen Umstände, z. B. das Verbrechen der Gottlosigkeit (*ἀσέβεια*), der Verleumdung (*πορνόγραφία*), der schlecht verwalteten Gesandtschaft (*παρεπόλειστα*), des Mordes (*φόνος*), der Unterschlagung öffentlicher Gelder (*κλήσις δημοίων χρημάτων*) u. s. w.; gegen diese Verbrechen wurden daher in der Regel andere Anklageformen, z. B. *Γραφή*, *Πράσις*, *Εὐθείρις*, angestellt, und nur zu weilen diese Verbrechen mittels der Eisangelie anhängig gemacht, wenn sie nämlich unter außerordentlichen Umständen begangen zu sein schienen. Es ist einleuchtend, daß es in der Regel nur von der Ansicht des Anklägers abhing, ob er ein Verbrechen als ein gemeines, oder als ein unter außerordentlichen Umständen begangenes ansehen wollte; dicaneweis Ankläger werden daher sehr leicht zu dem außerordentlichen Verfahren ihre Zuflucht genommen haben. — Die Behandlung dieser Eisangelie war durch ein besonderes eisangelisches Gesetz geordnet, das uns zwar selbst unbekannt ist, dessen Inhalt wir jedoch aus einer Reihe von Zeugnissen vermuten dürfen. Bei der unmittelbar beim Rathe anhängig gemachten Eisangelie mußte die Anklageschrift, welche ebenfalls *εἰσαγγελία* oder *πρωτόκιον* hieß, den Prytanes übergeben werden; diese hatten zunächst zu entscheiden, ob sie annehmbar oder verwerflich sei; im Fall der Annahme ließen sie den Angeklagten zur Haft bringen, wenn er nicht drei Bürgen stellen konnte, die mit ihm von gleichem Vermögensstande (*εἰσπρα*) waren, bei Anklagen auf Hochverrath und Umsturz der Verfassung aber war Bürgenstellung unzulässig; darauf wurde die Sache an dem von den Prytanes bestimmten Tage in versammeltem Rathe verhandelt, was ziemlich auf dieselbe Weise geschah, wie vor einem hellasischen Gerichtshofe; zuerst wurde über die Frage der Schuld debattirt und abgestimmt, dann, sobald für die Schuld entschieden war, die zweite Frage beantwortet, ob das Verbrechen die Strafbefugnis des Senats, nämlich die 500 Drachmen, nicht überschreite, oder höherer Abmündung würdig und daher an einen hellasischen Gerichtshof zu übergeben sei. Entschied sich der Rath für das Letztere, so wurde darüber ein Beschluß des Rathes abgefaßt und mittels desselben der Angeklagte den Demosiothen überliefert, welche ihn innerhalb 30 Tagen vor ihren Gerichtshof zu stellen hatten. Wenn aber der Senat von vorn herein erkannte, daß das Verbrechen seine Strafbefugnis bei weitem überschreite, so pflegte er wol auch gleich von Anfang an die Sache einem Gerichtshofe zu übergeben, ohne sich weiter mit ihrer Untersuchung zu

befassen; hier beschränkte sich der Rath darauf, den Angeklagten zur Haft zu bringen, den Tag der gerichtlichen Entscheidung festzusetzen und den Gang der Verhandlungen im Allgemeinen zu bestimmen. Zuweilen überließ der Rath die Entscheidung über eine besonders wichtige Eisangelie der Volksversammlung; in dieser kam dann ziemlich dasselbe Verfahren zur Anwendung, was bei der unmittelbar an's Volk gebrachten Eisangelien vorkam, zu denen wir jetzt übergehen. In jeder Protanie nämlich war die erste regelmäßige Volksversammlung (*πρωτολογία*) förmlich dazu bestimmt, daß während derselben bei der Anstellung öffentlicher Klagen Berechtigte Eisangelie durch Vermittelung der Prytanes und Proedroi anbringen durften; dasselbe durfte wol in außerordentlichen Fällen mit Erlaubnis des Rathes auch zu anderer Zeit geschehen. Immer mußte in beiden Fällen der Rath einen Beschluß (*πρωτοκείμενον*) abfassen, wodurch er theils von der Sache in Kenntniß gesetzt zu sein bezeugte, theils ein, sei es nun billiges oder verwerfendes, Urtheil über dieselbe abgab. In der Volksversammlung wurde zuerst nach Anhörung von Reden für und gegen die Eisangelie entschieden, ob die Anklage anzunehmen, der Angeklagte also in Anklagestand zu setzen sei, oder nicht. Entschied sich die Mehrheit der Versammlung für die Annahme, so wurde der Angeklagte in's Gesängnis gesetzt, oder, in den Fällen nämlich wo dies zulässig war, Bürgschaft (*iudicio sisti*) von ihm verlangt. Demnach mußte das Volk sich darüber erklären, ob es die Sache selbst entscheiden oder die Entscheidung einem Gerichtshofe überlassen wollte; erklärte es sich für das Erstere, so bestimmte es in dem darüber gefaßten Beschluß den Gang des anzuwendenden Verfahrens, den Tag, an welchem es Anklage und Vertheidigung anhören und das Urtheil fällen wollte, und setzte zugleich die Strafe fest, die den Angeklagten treffen solle, wenn er des Verbrechens schuldig befunden würde. Die Abstimmung in der Volksversammlung erfolgte stammweise, so jedoch, daß nicht nach der Mehrheit der Stämme gestimmt, sondern die Stimmen in allen Stämmen zusammengezählt wurden. Entschied sich aber die Mehrheit der Versammlung dafür, daß die Sache einem hellasischen Gerichtshofe zur Entscheidung zugewiesen würde, so wurde ein Volksbeschluß abgefaßt, in welchem theils der dabei zu beobachtende Gang, theils (nämlich bei denjenigen Eisangelien, die ex officio und nicht durch einen besondern Ankläger anhängig gemacht worden waren) die Ankläger, welche die Anklage vor dem Gerichtshofe führen und unterstützen sollten, theils die Strafe bestimmt wurde, die den überführten Angeklagten treffen solle. Die weitere Leitung dieser beim Volke unmittelbar angebrachten Eisangelien bei dem Gerichtshofe war wieder Sache der Demosiothen. In der Behandlung dieser Anklagen vor dem hellasischen Gerichte, sie mochten nun beim Rath oder beim Volke zuerst angebracht worden sein, fand übrigens weiter kein Unterschied vom gewöhnlichen gerichtlichen Verfahren statt. Eine förmliche Vorladung (*πρόκλησις*) kam bei dieser Eisangelie nicht vor. Was aber die Folgen derselben für den Angeklagten betrifft, so war diese Anklage theils schädlich (*τιμωρίς*

4. 1) wenn der Rath dieselbe für sich allein entschied; 2) Enat oder Volk dieselbe zwar einem Gerichtshof übergab, jedoch in dem dabei abgefaßten Beschlusse über die Strafe nichts bestimmte, zu welcher der Gerichtshof den Angeklagten zu verurtheilen hätte, wenn er ihn des Verbrechens schuldig fände; theils unschädlich (*ἀσφαλτος*), wo entweder das Verbrechen, durch welches die Sache einem Gerichtshofe zugefallen wurde, auch eine Strafbestimmung enthielt, oder das Volk die Eisangelie selbst entschied; denn im letztern Falle enthielt gewis das darüber abgefaßte Verdict immer eine solche Strafbestimmung. Bei den schätzbaren Eisangelien war gewis die Behandlung der Sache in Beziehung auf die Strafschätzung ein wenig von der bei andern schätzbaren Klagen vorgelommenen verschieden, namentlich wird das eisangelische Klagenbill vermuthlich gar keinen Strafantrag des Anklägers enthalten haben, sondern dieser erst nach der Entscheidung der ersten Frage über die Schuld des Angeklagten gemacht worden sein. Gerichtsgeldbühren (*ναυαρχαί*) kamen in der Eisangelie nicht vor; für den Ankläger hatte also der bloße Verlust der Eisangelie gar keine nachtheiligen Folgen; wenn er jedoch nicht einmal den fünften Theil der Stimmen erhielt, so traf ihn in ähnlicher Art die Geldstrafe von 1000 Drachmen und eine gewisse beschränkte Atimie, wie solchen beim Verluste anderer öffentlichen Anlagen unter denselben Umständen gegen den Ankläger eintrat. Über die Eisangelie entscheidet im hellenistischen Gerichtshofe nach Solonischem Gesetze 1000 Richter; zur Zeit des byzantinischen Demetrius dagegen wurde festgestellt, daß der eine Eisangelie entscheidende Gerichtshof mit 1500 Richtern besetzt sein müsse.

Die zweite Species der Eisangelie ist die, welche wegen Kränkung (*κακώμας*) an den Archen gerichtet wurde, sobald die gekränkte Person attischer Bürger oder attische Bürgerin war; keinen Unterschied machte es hier, ob die Kränkung von einem Ehemanne gegen seine Ehefrau, von Kindern gegen ihre Eltern, ob sie gegen Waisen oder gegen Erbbrüder verübt worden war. Alle Anlagen wegen Kränkungen waren *ἀνὰ νόμον*, d. h. dem Ankläger und dem Angeklagten wurde dabei keine bestimmte Zeit zum Neben im gerichtshoflichen Verfahren. Was die Folgen betrifft, so waren sie alle für den Angeklagten schädlich, für den Ankläger ganz gefahrlos, und es traf ihn keineswegs Rechtsnachtheil, auch wenn er nicht einmal den fünften Theil der Stimmen erhalten hatte. Da, wenn eine nichtbürgerliche Person durch die Kränkung verletzt worden war, Eisangelie deshalb dem Polarchen angebracht werden durfte, wie wegen bürgerlicher Personen beim Archon, ist noch zweifelhaft.

Was die dritte Species von Eisangelien betrifft, die gegen öffentliche Schiedsrichter (*Διέταις*) wegen Mißbrauchs ihrer Amtsbefugnis anhängig gemacht wurde, so vermuthete Hudtwalcker, daß sie nur in den Cynopais habe angelegt werden dürfen, und daß die gegen pflichtvergeßene öffentliche Schiedsrichter hier angelegte Anlage immer Eisangelie gewesen sei; mir scheint aber Weid's urrichtig und ich glaube vielmehr, daß theils Eisangelie gegen Diéταις auch vor Ablauf ihrer Amtszeit,

theils nach Ablauf derselben in den Cynopais noch ganz andere Anlagen angelegt werden durften. Angebracht wurde dieserlei Eisangelie vermuthlich bei der attischen Oberrechnungsbehörde, den Logisten; sie war wahrscheinlich schädlich und für den Ankläger gefahrlos, wenn er nur ein Fünftel von den Stimmen der Richter für sich gewann; wenn er aber auch nicht einmal diese erhielt, traf ihn Atimie und die Strafe der 1000 Drachmen. Eine Vorladung (*παρόκλησις*) durfte bei der zweiten und dritten Species von Eisangelie wol nicht ausbleiben.

Was die Literatur und die das oben Aufgeführte im Einzelnen erörternden Belegstellen betrifft, so verweise ich deshalb auf den „Attischen Proceß von Meier und Schumann“ S. 260 fg. S. 64, 121, 190, 221, und auf „Platner, Der Proceß und die Klagen bei den Atikern“ I. S. 365 fg. (M. H. K. Meier.)

EISBERGE UND EISBAHNEN. Sie sind vorzüglich dem nördlichen Rußland eigen, werden aber auch häufig in dessen teuthenischen Kaiserprovinzen, Aurland, Est- und Ehmland, vornemlich in und bei den Städten, z. B. Reval, Riga, Pernau, Wilna u. a. m., gefunden. Man errichtet sie in allen Städten und Dörfern, wo möglich auf oder an den Flüssen und Bächen, und macht damit gewöhnlich im December den Anfang. Am glänzendsten erscheinen sie in Moskau und St. Petersburg, wo sie zu den eigenthümlichen, charakteristischen Volkslustbarkeiten gehören. Auf den Dörfern bestehen sie gemeinlich aus dem natürlichen Abhange einer kleinen Anhöhe, den man fleißig mit Wasser begießt, bis er mit einer ebenen, spiegelglatten Eiseinde überzogen ist, auf welcher dann die Dorfjugend auf kleinen flachen Schlitten heruntersährt. In den Städten aber werden diese Eisberge mit vielen Kosten von Zimmerwerk auf den Flüssen erbaut. Sie bestehen aus einem starken, 30—40 Fuß hohen Balkengerüste, zu welchem man von der Hinterseite auf einer Treppe von zwei Abgängen hinaufsteigt. An der Vorderseite neigt sich eine 9—10 Fuß breite Brücke in einem Winkel von 40—45 Grad hinab, auf dem mit Eise belegten Flusse. Diese Brücke oder Abdeckung wird von oben bis unten mit großen gefügten Quadersteinen oder Fliesen von Eis, ganz parallellogrammatisch zugeteilt, belegt, so lange mit Wasser übergossen, bis darauf eine ganz dicke, spiegelglatte Eiseinde sich angelegt hat, welche alle Fugen fest verbindet und bis der Winkel, welchen die Brücke unten mit dem Eise macht, concav abgestumpft ist. An beiden Seiten ist die Abdeckung mit einem Gelände oder Schutzbretern versehen, damit Niemand beim Herabfahren über den Rand hinabfällt. Wo sie das Eis der Stromfläche errichtet, ist eine spiegelglatte, gerade, etwa 100 Klaftern lange Bahn vor derselben. Eben sind diese künstlichen Eisberge noch überdies mit einer bedekten Plattform, auch wol mit einem Paar Fenster versehen und zum Überflus mit grünen Laubenzweigen, bunten Wimpeln, Fahnen und Bändern geziert, welche im Winde flatternd ihnen, zumal von Fern, ein ganz originelles, sehr freundliches Ansehen geben. Von der Höhe dieser Eisberge fährt man nun auf kleinen, schmalen und sehr niedrigen Schlitten mit Ritzgeschellen

herab oder läßt sich (wer es nicht selbst kann oder es allein nicht wagt) durch einen dazu bestellten Führer hinunterfahren. Ein hinten Stehender (meistens der Eigenthümer der Berge) gibt dem Schlitzen beim Abfließen die erforderliche gerade Richtung. Der Führer sitzt gleichsam reitend auf dem Schlitzen, der mit glattholzlernen eisernen Sohlen beschlagen ist. Die Personen, welche sich fahren läßt, sitzt mit über einander gelegten Füßen zwischen seinen Schenkeln. Er rückt alldenn mit dem Schlitzen allmählig bis an den Rand des Absturzes, lehnt sich im Hinabfahren mit dem Rücken fest bis auf das Eis zurück und steuert den Schlitzen mit den Händen, die mit dicken ledernen, mit Pelzwort gefütterten Fausthandschuhen bedeckt sind. Die Geschwindigkeit beim Hinabfahren (oder vielmehr Hinabfliegen) ist so groß, daß man kaum athmen kann und daß der Schlitzen in wenigen Secunden nicht nur bis an das Ende der glattgelegten, ebenfalls begossenen und weit über 100, ja 200 Schritte entfernten Eisbahn, sondern auch noch eine Strecke über den Schnee pfeilschnell fortgeschleift. Kommt man an das Ende der Bahn, so kann man sogleich einen zweiten Eisberg bestiegen, dessen Bahn mit jener in entgegengesetzter Richtung parallel läuft, sobald man, wenn eine Bahn durchfahren ist, sogleich wieder an der Treppe des folgenden Eisberges steht. Es scheint dies ein sehr dalschreckendes Vergnügen zu sein, ist es aber bei einiger Geschicklichkeit gar nicht und geschieht sehr darin, wie in mehreren Dingen, die Russen in hohem Grade. Ihr natürliches Gleichgewicht und richtiges Tempo, sowie ihre ihnen fast angeborene Kunst zu fahren, kommt ihnen hierin trefflich zu statten. Aber vorsichtig muß man dennoch bei einer solchen Fahrt sein. Denn wird der Schlitzen nicht gerade abgelenkt, zumal wenn die Abbochung kein Geländer hat, oder hält man die Füße nicht doch und gerade genug, so kann man umwerfen und Arme und Beine brechen oder den Kopf zerbrechen; doch ist ein solches Unglück äußerst selten. Nach der Fahrt steigt man dann mit dem Schlitzen unteren Arme wieder zur Treppe hinauf, zählt abermals 1, 2 Kopfen (3—6 Pfennige) und fährt auf Neue herab u. s. f. Viele junge Leute ma-

chen die Fahrt auch auf Schlittschuhen und kleinen Booten; doch ist dies nur ein Kunststück der Waghals. Storch (in seinem Gemälde von St. Petersburg) sagt: „Die Gefahr, welche mit diesem Vergnügen verbunden ist und die übrigen Umstände, die es begleiten, schließen freilich das bessere Publicum von der Theilnahme an demselben aus; aber der bloße Genuß des Anblicks einer solchen Menge fröhlicher Menschen, das Nationalinteresse, welches mit dem ganzen Schauspiel verknüpft ist, die Geselligkeit vieler jungen Leute, welche oft stehend auf Schlittschuhen die gefährliche Fahrt wagen, ziehen immer eine große Anzahl Zuschauer herbei. Die Arena ist an diesen Tagen mit Wagen, Schlitzen und Fußgängern bedeckt, es werden Häuser und Buden auf derselben errichtet, die zu Volkstheatern und Schenken dienen. Alle diese Menschen, Pferde, Wagen, Schlitzen und Geräthe stehen auf der Winterdecke eines großen Flusses (der Newa) und an einer Stelle, wo wenige Wochen nachher Schiffe die Wellen durchschneiden. Indessen, wenn ein geheimer Winter einfällt und zu befürchten ist, daß das Eis nicht Stärke genug haben möchte, wird der Schauplatz dieser Volkslustbarkeit an das Ufer der Newa verlegt.“

Diese Volkslustbarkeit dauert die ganze Butterwoche hindurch. Es ist dieses die Zeit vor dem großen Osterfesten, und zwar besonders die letzte Woche vor demselben, das wahre russische Carneval, wo das gemeine Volk seine größte Ausgelassenheit übt. Diese Woche steht bei den Russen Masliza, die Butterwoche, weil nur in derselben und hernach nicht eher wieder als bis Ostem Butter, Fleisch und Eier genossen werden dürfen. Die Russen bemühen diesen Umstand und hängen ihrer Gesundheit und Trunklust so unmäßig nach, daß die meisten der niederen Volksklasse krank werden. Eben um diese Zeit hat in St. Petersburg die Newa noch seltenhartes Eis, und auf ihr erbaut man jene künstlichen Eisbahnen. Sie stehen unter der Aufsicht der Polizei. Es werden aber auch kleinere in den Garde-Elisiododen (Quartieren), in Gärten und an andern Plätzen, und von Kindern und Gefinde in den Höfen der Häuser gemacht. Das Profil eines großen öffentlichen Eisberges mit seiner Bahn sieht so aus:



a ist die Treppe, b b die bedeckte Plattform mit dem Rande des Absturzes, c die Eisbrücke und der Eisberg, d die Eisbahn auf dem Etrorre.

Es nimmt aber nicht bloß das männliche Geschlecht Theil an diesem Vergnügen, sondern auch das weibliche,

und zwar dies letztere oft mit mehr Ausgelassenheit und Unermüdlichkeit als jenes. Man sieht sogar gut und elegant gekleidete Mädchen, gewöhnliche russische Mädchen, mit vielem Vergnügen diese Reibebewegung mit dem jungen Mannvolke theilen, die oft dadurch noch angeneh-

mer und schneller gemacht wird, daß ihrer Zwei auf einem Schlitten fahren, indem eins das andere, Gesicht gegen Gesicht geleitet, auf den Schoß nimmt und in dieser Lage den Eisberg daraufsaßt. So sieht man hundert Mädchen mit flatterndem Puge pfeilschnell vorüberfliegen. Stürzt unglücklichweise einmal ein Schlitten um, so wissen die folgenden Schlittenfahrer gewöhnlich sehr geschickt auszuweichen, wenn es nur irgend möglich ist. Die Kufen können dieser Lust gar nicht satt werden; sie liegen vom Morgen bis zum Abend auf den Eisbahnen und verschleudern hier oft ihre ganze Baarschaft. Die gebildeten und vornehmern Kufen, und öfters auch Nichtrußen, lassen sich in ihren Gärten und Höfen ähnliche Eisberge machen und genießen da in zahlreicher Gesellschaft oder auch allein der angenehmen Bewegung, da sie sich billig schämen, so öffentlich zu rutschen. Auch auf der Kreuzinsel (Kreuzstol-Isrow), der westlichsten und größten der von den Nena-Armen gebildeten Inseln, werden einige Eisbahnen errichtet, welche von dem bässigen Publicum, zumal den Frauenzimnern, stark besucht werden; doch bleibt die Nema immer der Haupt- und bunteste Sammelplatz des Volks bei dieser Art von Belustigung. Wer die Eisbahnen bloß bei Riga auf der Düna, bei Pernau auf dem Pernauströme, bei Reval in Scharinental gesehen hat, kann sich bloß eine Schattenvorstellung von diesem Vergnügen machen. Man muß sie in Petersburg oder Moskau gesehen haben, um das Panoramä davon aufzufassen. (J. C. Petri.)

EISCAP, Vorgebirge im äußersten Norden des russischen Amerikas, an der Küste des atlantischen Oceans, über den 70. Grad nördlicher Breite hinaus gelegen. (Eiselen.)

EISDORF, auch EISENDORF, ungarisch Zaiskány, ein Dorf im Kaposvár Gerichtsbezirk und bährger Kreise der kumpader Gespanschaft, im Lande der Ungarn des Großfürstenthums Eichenbürgen, in der Nähe des eisernen Thorpässes, welcher darum auch öfters der zaisländer Pass genannt wird, zwischen Gebirgen gelegen, von Adeligen und Grenzsoldaten bewohnt, mit einer eigenen katholischen Pfarre und einer katholischen Kirche. In dieser Gegend wurde Decabalus zum dritten Male von Trojan befehzt. (G. F. Schreiner.)

EISEN (mineralogisch). Unter allen Metallen ist das Eisen dasjenige, das in der größten Menge, unter den mannichfaltigsten geognostischen Verhältnissen, in den verschiedenartigsten Verbindungen und in der größten Verbreitung auf der Erde vorkommt. Man kann das jährliche Ausbringen des Eisens auf ungefähr 15 Millionen Centner veranschlagen, und die Lagerstätten, auf denen es bricht, sind mitunter, wie zumal in Brasilien, so mächtig, daß sie ganze Berge bilden. Besonders reich an Eisen sind in Europa England, Schweden und Rußland, aber fast alle Länder, in welchen Gebirge sich finden, besitzen auch Bergbau auf Eisen. Man nahm sonst an, daß die Menge des Eisens nach Norden hin zunehme, aber Brasilien, Persien und China besitzen bedeutende Niederlagen von Eisenerzen. Die reichsten Niederlagen finden sich im ältern Gebirge, wo sie als Gänge und Lager erscheinen, oder die Eisenerze brechen als zufällige Ge-

mengtheile in mehr oder minder großer Menge in den Gebirgsarten selbst ein, wie im Serpentin, Basalte, Giesenglimmerchiefer, aber auch die Föbgebirge enthalten beträchtliche Massen von Eisenerzen, und die Quellen setzen noch jetzt fortwährend Eisen ab. Die Lager finden sich gewöhnlich auf der Grenze verschiedener Gebirgsarten, im Schiefergebirge und ältern Föbgebirge, die Gänge vorzugsweise im Schiefer- und porphyritartigen Gebirge. In den jüngern Föbgebirgen erscheint es häufiger netzwerkweise oder in unbedeutend begrenzten Ablagerungen. Die vulkanischen und plutonischen Giesenglimmerarten enthalten sehr oft Eisen eingemengt, oder in Gängen abgesetzt. Am häufigsten trifft man das Eisen im Zustande des Oxydes, oder in Verbindung mit Schwefel und verschiedenen Säuren, nächstdem aber auch in Verbindung mit Arsenik, Zinn, Mangan, Kupfer und mehreren Erden, theils als wesentlichen, theils als zufälligen Bestandtheil. Selbst im organischen Reiche erscheint dasselbe als Bestandtheil des Blutes, der Galle und selbst der Muskelsubstanz. Es bildet es bei den Gebirgsarten den säubrenden Bestandtheil, und die weissen rothen, gelben, grünen und braunen Farben der Sandsteine, Kalksteine, Gypse und Schiefer werden durch eine Beimengung von Eisenoxyd oder Eisenoxydhydrat hervorgerufen, ja es ist selten eine Gebirgsart vorhanden, welche völlig eisenerz angeweichen werden kann.

Nur diejenigen Mineralien, welche einen bestimmten, hohen Eisengehalt haben, werden als Eisenerze betrachtet, und können nur da zur technischen Benützung kommen, wo sie in hinreichend großer Quantität vorkommen, um die Kosten der Gewinnung und des Schmelzens zu tragen. Vorzüglich sind es die Erze, welche verwendet werden; das beste Eisen liefert der Eisenspath; von minderer Güte ist dasjenige, welches aus dem Kalceisenerz gewonnen wird. Die geschwefelten Erze werden vortheilhafter zur Gewinnung des Eisenoxyduls oder des Schwefels benutzt.

Ein allgemeiner äußerer Charakter der Eisenerze läßt sich kaum aufstellen, aber bei der Löthrohrprobe werden alle, nach vorheriger Rösthung oder Schmelzung auf der Kohle dem Magnete folgsam. Mit Aetzkalk behandelt, nachher abgedampft, der Rückstand stark glühend und mit concentrirter Salpetersäure digerirt, erfolgt durch Zufuß von blaueisauer Kalialösung ein blauer Niederschlag. Man kann die Eisenerze abbilden, je nachdem sie das Eisen im gebiegenen, geschwefelten, oxydirt oder gesäuerten Zustande enthalten.

I. Gebiegenes Eisen. 1) Tellureisen. Von stahlgrauer Farbe, in Körnern und eingeprengt, geschmeidig, härter als Flußspat, etwas über siebenmal so schwer wie das Wasser. In Körnern hat man es als Ural unter den Körnern des Platins entdeckt, in dünnen biegsamen Blättchen soll es nach Schwaz im Eisenglomerat in Minas Gerais in Brasilien vorkommen, in Graphit eingeprengt, mit Quarz, in dünnen Lagen im Glimmerchiefer ist es am Berge Acanac in Connecticut gefunden worden, und in großen deutlichen regelmäßigen Stücken (Sillmar, Amer. Journ. of sc. Vol. XVII.

p. 140) will man es neuerdings im Districte Guildford in Nordamerika beobachtet haben.

2) **Meteor-eisen.** Derb, eingesprengt, ästig, ungefaltet, in dünnen, papierähnlichen Massen, von stahlgrauer Farbe, aber an der Oberfläche meist mit Koss überzogen, sonst mit dem künstlichen regulinischen Eisen übereinstimmend. Man findet es derb in isolirten Massen auf der Erdoberfläche, nicht selten Partien von Divin einschließend, oder in einem grauen, matten Gefleise, das ein dichter Divin zu sein scheint, eingesprengt. Es enthält immer einige Procente Nickel, aber auch Kobalt, Mangan, Kiesel, Kalkerde, Kalkerde, Zbonerde, ja selbst Ger, Zinn und Schwefel hat man darin aufgefunden. Bei mehreren dieser Massen ist es gewiß, daß sie mit Explosionen aus der Atmosphäre auf die Erdoberfläche herabgefallen sind, wie im J. 1751 bei Hratschina im agramer Comitatz in Kroatien, 1803 bei Agile im Departement der Drme, 1808 bei Stammern in Wärdern, 1833 bei Bianco in Wärdern u. a. D. Bei den übrigen ist es, wegen ihres isolirten Vorkommens und der Uebereinstimmung ihrer Merkmale, sehr wahrscheinlich, daß sie auf gleiche Weise ihrer Ursprung erhielten. Die Meinungen über ihre Entstehung sind getheilt, manche Physiker betrachten sie als Erzeugnisse der Atmosphäre, andere als Körper, welche im Welttraume sich bewegen und in den Anziehungskreis der Erde kommen, noch andere als Auswürflinge der Mondvulkane (s. den Art. Meteorsteine).

II. **Eisenerz.** 1) **Magnet-eisenstein.** Eisenschwarz. Ungeformt und krystallin in regelmäßigen Oktaedern, welche jedoch oft feilförmig erscheinen. Durch Entfaltung geben sie in Rhomboidal-Doedelfader, durch Entzückung in Würfel, selten durch Zuschärfung der Kanten in Pyramidenoktaeder und durch vielschichtige Aufspaltung der Eden in Trapezoider über, auch finden sich hemitropische Zwillinge. Gewöhnlich ist der Bruch uneben mit wenig Glanz, doch wird da, wo eine krystallinische körnige Faserung eintritt, oft eine glänzende, blättrige Textur parallel den Flächen des Oktaeders bemerkbar. Nämlich von der Härte des Feldspaths. Pulver schwarz. Spec. Gewicht 4,9 bis 5,2. Wirkt auf den Magnet. Vor dem Löthrobre für sich unschmelzbar. Besteht aus einer Verbindung von Eisenerz mit Eisenerz. Bricht hauptsächlich auf Lagern im Schiefergebirge, wie in Schweden, Norwegen, England, am Harze, im sächsischen Erzgebirge, Wärdern u. In Krystallen in Zbonischer Eisenerz eingewachsen findet es sich in Salzberg, Zpyrol, in Serpentin in Schlesien, in Granit am Brocken, in Salzberg, Brasilien, im Basalte in Irland, am Rheine. Man unterscheidet förmigen, blättrigen und dichten Magnet-eisenstein. Der Eisenmulm ist ein erdiger Magnet-eisenstein. Mancher Magnet-eisenstein scheint auch Vanadium zu enthalten, wenigstens wurde dasselbe in dem Eisen und den Schlacken einer Eisenerz, welche Magnet-eisenstein von Aaberg in Smaland bezieht, entdeckt.

2) **Chrom-eisenstein.** Eisenschwarz. Derb, eingesprengt, selten krystallin in regelmäßigen Oktaedern, welche oft durch Wachsen von zwei parallelen Flächen tafelförmig ausfallen. Textur sehr selten erkennbar, parallel

den Flächen des Oktaeders, gewöhnlich durch feinstmuscheligen oder unebenen Bruch mit mehr oder weniger Glanz verdrängt. Krystallinisch körnig, auch geradchalige Textur. Pulver graubraun. Etwas minder hart als Feldspath. Spec. Gewicht 4,3 bis 4,5. Färbt vor dem Löthrobre das Borarglas graugrün. Enthält nach Bouquelin 34,7 Eisenerz, 34,7 Eisenerz, 20,3 Zbonerde, 2,0 Kiesel. Der Gehalt an Eisen scheint zufällig zu sein. Man unterscheidet blättrigen und dichten Chrom-eisenstein. Bricht auf Gängen, in Nestern, trumweise und eingesprengt im Serpentin, selten im Kalkstein, bei Gassin im Departement du Var in Frankreich, in Schottland, an mehreren Orten in Nordamerika, bei Frankenstein in Schlesien, bei Kraubitz in Eicmar. Wird zur Bereitung des Chromoxydes und des chromsauren Kali's benutzt.

3) **Titan-eisenstein.** Eisenschwarz. In eingewachsenen Körnern und krystallin in Rhomboedern mit Polantenwinkeln von 85° 58', die Polekten und die Polanten abgeflusst, auch finden sich Aufspaltungen der Randeden, und die Flächen eines in halb verwendeter Stetung befindlichen Rhomboeders. Bruch muschelig mit Glanz. Ein Durchgang parallel der Endflächen der Rhomboeder gewöhnlich deutlich. Etwas minder hart als Feldspath. Spec. Gewicht 4,6 bis 4,8. Wirkt schwach auf den Magnet. Enthält nach Kobell 36,00 Eisenerz, 4,25 Eisenerz, 59,00 Titansäure, 1,56 Manganerz. Bricht in Tafel eingewachsen mit Bitterspath zu Gassin im Saalburgischen. Der Zimenit, der mit Sirkon im Granit am Zimenit bei Rial in Ural einbricht, und durch mehr pechschwarze Farbe und Mangel deutlicher Textur äußerlich abweicht, scheint nach seinem Gehalte (35,37 Eisenerz, 11,71 Eisenerz, 46,67 Titansäure, 2,39 Manganerz) und seinen Krystallen nicht verschieden zu sein. Auch die bei Kattau in Böhmen und Oplowien in Eicbendbürgen vorkommenden Körner, das in schäligem Grasnate bei Trebestadt bei Arembold und das bei Bante bei Kragerö in Norwegen mit Magnet-eisenstein in Feldspath einbrechende eisenschwarze Titan-eisenstein scheinen auch dierher zu gehören.

4) **Menakanit (Schwarzititanerz).** Eisenschwarz, etwas in Rothlauf liegend. Derb und in Körnern. Bruch muschelig oder uneben, mit möglichem Glanze, bisweilen auch Spuren von zwei, sich rechtwinklig schneidenden Durchgängen. Etwas minder hart als Feldspath. Pulver schwarz. Spec. Gewicht 4,5 bis 4,7. Wenig oder nicht magnetisch. Der derbe von Egerfund enthält nach v. Kobell 28,66 Eisenerz, 27,91 Eisenerz, 43,24 Titansäure. Der derbe bei Egerfund in Norwegen und bei Kifan in Zpyrol, der sanfte unter Quarzkörnern in einem Bache bei Menakan in Cornwallis.

5) **Ferri (Eisenland).** Eisenschwarz. In Körnern, eingesprengt, sehr selten in losen kleinen Würfeln und Oktaedern. Bruch muschelig, mit lebhaftem, dem Feldspath sich näherndem Glanze. Etwas härter als Feldspath. Pulver schwarz. Spec. Gewicht 4,6—4,9. Enthält nach Gardier 82,0 Eisenerz, 12,6 Titansäure. In runden oder eckigen losen Körnern an Flüssen und Seeufern an der Iferwiefe im Riesengebirge, bei Schima

in Böhmen, an der Küste von Pommern, bei Puy in Frankreich, in Italien, und an mehreren Orten, zumal in der Nähe basaltischer Gebirge. Eingefprengt in Basalt in den meisten Basaltgebirgen. Ist vielleicht in mineralogischer Beziehung nur als ein titanhaltiger Magnetereisenstein zu betrachten.

6) Zinkeisenstein (Franklinit). Eisenschwarz. Ders., eingeprengt, in Körnern und krystallin in Rhomboedern, Dodekaedern und Oktaedern; auch treten untergeordnet die Flächen des Trapezöders und Pyramidenoktaeders auf. Der derbe zeigt körnige Absonderung. Bruch uneben oder feinknusplig, selten mit Spuren von Blätterdurchgängen parallel den Flächen des Oktaeders. Etwas härter als Feldspath. Pulver röthlichbraun. Specifisch. Gewicht 5,0. Schmilzt, wieord schwer, vor dem Löthrode zu einer eisenschwarzen Schlacke. Enthält nach Berthier 66 Eisen: 34, 17 Zinkoxyd, 16 rothes Manganoxyd. Mit Kalispath und Kothzinkz bei Sparta in Neu-Yersey in Nordamerika.

7) Grönit (Granatit). Eisenschwarz in Stahlgrau sich ziehend. Nur krystallin in spizen Rhomboedern (Vollantenwinkel $61^{\circ} 29'$), selten vollkommen, gewöhnlich die Polflächen abgestumpft, oft so stark, daß der Krystall tafelförmig wird, auch mit stumpfer dreiflächiger Aufspaltung der Polflächen, überdes die Vollanten auch wol die Randflächen abgestumpft, die Krystalle einzeln aufgewachsen, oder mandelförmig, röhrenförmig und röhrenförmig zusammengefaßt, mit lebhaftem Glanze. Bruch unvollkommen muschelig, ein Durchgang parallel der Endfläche des Rhomboeders deutlich. Härte des Feldspathes. Pulver schwarz. Spec. Gewicht 4,8 bis 5. Ist titanhaltiges Eisenoxyd, wirkt nicht auf den Magneten, und löst sich für sich vor dem Löthrode nicht schmelzen. Mit Quarz, Aulur, Chlorit auf kleinen Gängen bei Bourg d'Oisans im Isère-Departement.

8) Magnet. Eisenschwarz. Krystallin in spizen Rhomboedern (Vollantenwinkel $73,43^{\circ}$) mit vorherrschender Endfläche, und untergeordneten Flächen anderer Rhomboeder, als Zwillinge. Bruch muschelig. Textur nicht bemerkbar. Härter als Grönit, dem er nahe verwandt ist und vielleicht von demselben Fundorte.

9) Roth-eisenstein. Dunkelstahlgrau, mit blutrothem Pulver, bei verminderter Glanzheit in Kirschroth und Blutroth übergehend. Ungestalt, stalaktisch und krystallin in Rhomboedern mit Vollantenwinkeln von $86^{\circ} 10'$, selten vollkommen, meist an den Polflächen abgestumpft oder mit flacher dreiflächiger Aufspaltung, auch die Vollanten oft abgestumpft. Untergeordnet treten noch die Flächen von Kaltpyramiden und Prismen auf. Die Textur selten deutlich, drei Durchgänge parallel den Flächen des Rhomboeders unvollkommen, einer parallel der Abstumpfungsfäche deutlich. Bruch uneben, in muschelig, der stalaktischen mit faseriger oder strahliger Textur. Die Härte ändert ab. Bei den stahlgrauen, glänzenden Abänderungen übertrifft sie noch die Härte des Feldspathes, bei den rothen Abänderungen sinkt sie bis zur Feldspathhärte. Spec. Gewicht 4,6 bis 5,3. Besteht aus Eisenoxyd ($69,34$ Eisen, $30,66$ Sauerstoff), zufällig mit Kiesel, Kalk, Zinn,

Mangan und Titan. Vorzüglich auf Gängen im Schiefergebirge, doch auch auf Lagern und oft in beträchtlichen Quantitäten.

Man unterscheidet folgende Arten: a) Schalliger Roth-eisenstein (Eisenglanz). Stahlgrau, derb, eingeprengt und krystallin, Bruch uneben und glänzend, Textur nicht oder minder deutlich. Der derbe mit schalliger Absonderung. Härter wie Feldspath. Echter ausgezeichneter Krystalle liefern die Insel Elba, Altenberg in Sachsen, Krönung in Lothringen. b) Schuppiger Roth-eisenstein (Eisenglimmer). Eisenschwarz. Ders., eingeprengt und in dünnen tafelförmigen, zuweilen cohenlith durchscheinenden Krystallen. Der derbe mit schuppig-blättriger Textur, durch Abnahme der Dichte der schalligen Absonderung aus voriger Art sich bildend, mit lebhaftem Glanze. Findet sich gewöhnlich nur in kleinen Partien. Der Eisenglimmer-schiefer in Brasilien ist ein Glimmer-schiefer, in welchem der Glimmer durch schuppigen Roth-eisenstein vertreten wird. c) Strahliger Roth-eisenstein (Glanzeisenstein). Stalaktisch, mit concentrisch-strahliger Textur, die Strahlen wie aus glänzenden Schuppigen zusammengefaßt. Von Feldspathhärte. Am ausgezeichnetsten bei Aisthro am Sarze. Enthält etwas Titansäure. d) Faseriger Roth-eisenstein (rother Glaslopf, Hämatit, Blutstein). Stalaktisch, mit stalaktischer Absonderung. Textur concentrisch faserig, durch Verwachsen der Fasern in muschelligen glänzenden Bruch übergehend, und dann von stahlgrauer Farbe mit Feldspathhärte, andererseits durch vollkommener Conderung der Fasern an Härte verlierend und in Blutroth gehend. Eine der gewöhnlichsten Arten. Der muschelige wird als Polirstein bei Strichschleifereien angewendet. e) Dichter Roth-eisenstein. Stahlgrau in Blutroth. Ders., spiegel, porös und in Aestrythallen, welche meistens von Kalispath abflammen. Bruch eben und schimmernd, zuweilen mit schieferigen, glänzenden Ablösungen. Besteht nach der Härte in der Härte, wie die vorige Art. Die gewöhnlichste Art. f) Schaumiger Roth-eisenstein (rother Eisenschalm), besteht aus zarten, demantartig glänzenden, rothen, schwach zusammenhängenden und dadurch abdrückenden Blättchen, und findet sich in kleinen Partien eingeprengt, oder als Überzug.

Der rothe Eisenschalm ist ein blutrother erdiger Roth-eisenstein, der in derben Partien oder als Überzug in Begleitung anderer Roth-eisensteine bricht und theilweise aus deren Zerlegung hervorgegangen ist. Die rothen Thoneisensteine sind mechanische Mergelungen von Roth-eisenstein mit Kieselde und Thonerde, die besonders auf Lagern im Hüggebirge vorkommen, und rothe Farbe, glanzlosen erdigen oder ebenen Bruch und geringer Grade der Härte besigen. Es gehören dahin der Rödel, der gemeine Thoneisenstein, der körnige (oolitische) Thoneisenstein. Der stängelige Thoneisenstein in Böhmen, entsteht durch Erdrände aus dem gemeinen Thoneisenstein. Der Crucit von Glommel in der Grafschaft Watersford in Irland ist ein in Aestrythallen von Staurolith vorkommender rother Thoneisenstein.

10) Brauneisenstein. Eisenschwarz, in Kesseln

braun übergehend, mit ockergelbem Pulver. Bisweilen derb und eingeprengt, am häufigsten skalatitisch, sehr selten in haarförmigen Krystallen oder tafelförmigen Blättchen, zuweilen in Afterskrystallen aus Schwefelkies entstehend. Minder hart als Feldspath. Spec. Gewicht 3,6 bis 4,2. Besteht aus gewässertem Eisenoxyd (ungefähr 12,00 Wasser) und schmilzt vor dem Köhbrohre auf der Kohle nicht, wird aber magnetisch. Wird ebenfalls auf Gängen und Lagern im ältern Gebirge, aber noch häufiger auf Lagern und liegenden Stöben des ältern Höggebirges.

Man kann folgende Arten unterscheiden: a) Schuppiger Brauneisenstein (Göbbit, Rubinilimmer, Pyritshörner) in krystallinischen zartgefassten Blättchen, mit starkem Diamantglanze, bei ausfallendem Lichte stahlgrau, bei durchfallendem hyacinthroth. Im Siegenischen und Savynschen. b) Nadel-eisenstein (strahliger Brauneisenstein). In nadelförmigen rhombischen, büschelförmig gruppirten Prismen, oder derb mit centrischer strahliger Textur, von Flüssigbärte, mit ziemlich lebhaftem Diamantglanze. Die Farbe schwärzlichbraun, die isolirten Fasern oder Prismen aber bei durchfallendem Lichte rötlich-gelb durchscheinend. In Quarz und Anorthosit eingewachsen, bei Dörfstein am Rheine, bei Landshut und Dürrenkufenbors in Schlesien, bei Schönau unweit Braunau und bei Woinau in Böhmen. c) Lepidokrokit (schuppig-faseriger Brauneisenstein), Reifenbraun. Skalattitisch, mit centrischer schuppig-strahliger Textur. Halbmetallisch glänzend. Nur von der Härte des Kalkspathes. In dünnen Blättchen oder Fasern hyacinthroth durchscheinend. In kleinen Partien mit dichtem oder faserigem Brauneisenstein im Siegenischen und Savynschen, bei Neuenburg im Schwarzwalde, Uberg am Harze. d) Faseriger Brauneisenstein (brauner Glasfopf). Schwarz oder braun. Skalattitisch, sehr selten in haar- und nadelförmigen Krystallen, theils einzeln eingewachsen, theils büschelförmig zusammengehäuft. Textur centrisch-faserig, mit wenig Glanz, die Oberfläche der skalattitischen Gestalten meistens stark glänzend. Härte verschieden, der braunschwarze fast von Feldspathhärte, der braune weicher. Kommt in Menge vor, die Krystalle aber sehr selten, an den Fundorten des Nabeleisensteins. Bei Pyhrum findet sich ein gelblichbrauner, sammetartiger Überzug (Sammet-eisenstein) als Überzug auf nierförmigem Brauneisenstein. e) Schlackiger Brauneisenstein (Stilpnofskit, Bechelsenstein). Dörschwarz. Derb und skalattitisch, mit muscheligem, glänzendem und starkglänzendem Bruch. Auf Gängen in geringer Menge an vielen Orten in Sachsen, bei Neurode in Schlesien, im Nassauischen. f) Dichter Brauneisenstein. Braun in verschiedenen Abänderungen. Derb eingeprengt, in Afterskrystallen und skalattitisch, mit ebenem oder unebenem schimmerndem Bruche. In der Härte nach der Farbe wechselnd, der hellbraune am mindesten hart. Die gewöhnlichste Art. g) Schaumiger Brauneisenstein (brauner Eisenrath). Besteht aus losen oder schwach zusammengebackenen, demantartig glänzenden, nelsonbraunen Schüppchen, und findet sich eingeprengt oder als Überzug auf andern Brauneisensteinen.

Der Brauneisenstein hat ähnliche erdige Abänderun-

gen wie der Rotheisenstein, man unterscheidet braunen Eisenocker und braunen Thoneisenstein. Letzterer findet sich derb (gemeiner brauner Thoneisenstein) in Körnern und Kugeln mit oolithischer Structur (Bohnen- etc.), auch in Kugeln mit concentrisch schaligen Absonderungen und hohlem oder mit fremdbartigem Kerne ausgefülltem Mittelraume (Eisenniere, Kritz, Ablerstein, Klappenstein, schaliger Thoneisenstein). Die Thoneisensteine sind vorzüglich im Höggebirge zu Hause, und enthalten oft rothes Eisenoxyd beigemengt. Die Umbrä, welche von der Insel Sypura kommt, braune Farbe und feinerbigen Bruch besitzt, ist nach Klaproth's Analyse als ein manganhaltiger erdiger Thoneisenstein zu betrachten. Der Gelbeisenstein einiger Schriftsteller scheint vom Brauneisensteine nicht wesentlich verschieden zu sein.

11) Schwarzeisenstein. Blauschwarz, derb und skalattitisch. Wird durch den Strich glänzend, ohne die Farbe zu ändern. Fast von Feldspathhärte. Spec. Gewicht 4,0 bis 4,2. Besteht aus Eisenoxyd und Manganoxyd, und bricht besonders auf Gängen im Schiefergebirge und ältern Höggebirge. Scheint ganz in dichten Manganit (Pyrolonit) überzugehen. Auch hier unterscheidet man faserigen und dichten Schwarzeisenstein.

Zu der Sippschaft des Eisenoxydes sind noch zu rechnen: Lievrit (Lioait), schwarz; derb mit fänglicher oder langförmiger Absonderung, oder krystallin in rhombischen Prismen (112° 37'), mit den Flächen eines rhombischen Rhomboeders (Pfeilantwinkeln 117° 48' und 139° 17'). Untergeordnet treten die Flächen anderer rhombischen Prismen und Pyramiden auf. Bruch uneben, mit Fettglanz. Ein Durchgang parallel der Endfläche des Prismas gewöhnlich deutlich. Etwas minder hart als Feldspath. Spec. Gewicht 3,8 bis 4,0. Schmilzt vor dem Köhbrohre auf der Kohle zu einer schwarzen magnetischen Kugel. Ist eine Verbindung von kiesel-saurem Eisen mit kiesel-saurem Kalk, und findet sich auf Lagern mit Strahlstein auf Elba, bei Kupferberg in Schlesien, in Elbirien und Nordamerika. — Stilpnomenit. Grünlich-schwarz, mit licht grünlich-graunem Pulver. Derb und eingeprengt, mit fettig glänzendem, schüppig blätteriger, in faserig und strahlig übergehender Textur. Etwas härter als Kalkspath, der zartschuppig weich. Spec. Gewicht 3 bis 3,4. Schmilzt leicht zu einer schwarzen Schlacke. Ist vielleicht nur ein eisenreicher Chlorit. Mit Kalkspath, Quarz und Schwefelkies bei Obergund unweit Zudmantel in Niersteinschen Schlesien. — Disingerit. Schwarz mit braunlichgelbem Pulver. Derb, mit einem deutlichen Durchgange und erdigem Querbruch. Weicher als Kalkspath; milde; sehr leicht zerbrechlich. Spec. Gewicht 3,.... Wird vor dem Köhbrohre magnetisch und schmilzt zur schwarzen Schlacke. Gehalt nach Berzelius 51,50 Eisenoxyd, 27,50 Kiesel-erde, 5,50 Thonerde, 0,77 Manganoxyd, 11,75 Wasser. Mit Kalkspath in der Gillinge Grube in Eidermannland. Der Thraulit von Bodenmais scheint nicht wesentlich verschieden zu sein. — Krokolith (Blaueisenstein zum Theil). Inzigblau, mit lavendelblauem Pulver. Derb, mit erdigem mattem Bruche, und trümmweise mit faseriger

Structur. Von der Härte des Kalkspathes. Spec. Gewicht 3,2. Schmilzt vor dem Löthrohre zur schwarzen Schlacke. Enthält nach Klaproth 46,5 Eisenorydul, 59,0 Kieseelerde, 5,0 Natrum, 1,5 Kalk, 3,0 Wasser. In einzelnen Partien im Adonshiefer an Drangessfluss, am Bergebirge der guten Föhnung. — Gronséidit (Gloromeian). Grünlichschwarz, mit dunkel lauchgrünem Pulver. Derb, eingeprengt, nierförmig und kryallinirt in gleichwinkligen sechsseitigen Prismen, zuweilen an den Seitenlanten abgestumpft, der Länge nach gestreift, selten einzeln, sondern gewöhnlich an den Seitenflächen mit einander verwachsen, und mitunter so zart, daß sie nur als Fasern erscheinen. Ein Durchgang parallel der Endfläche ziemlich vollkommen. Weniger hart als Kalkspath. Spec. Gewicht 3,348. Schäumt vor dem Löthrohre auf der Kohle etwas auf, ohne zu schmelzen. Gehalt nach Steinmann 58,853 Eisenoryd, 22,452 Kieseelerde, 5,078 Talkerde, 2,885 Manganoryd, 10,700 Wasser. Bei Przibram in Böhmen aus Gängen mit Kalkspath, Eisenpath und Brauneisenstein. Der derbe, dichte, grünlichgraue, von Bernier (Annal. d. Min. 1820. p. 343) beschriebene Chamoisit in Lagern im Würfelkalle bei Chamoisin vorkommend, scheint ihm nahe verwandt zu sein, ist aber vielleicht nur ein mechanisches Gemenge von Magnetisstein mit Brauneisenstein, Kieseelerde und Thonerde. — Sideroschistolit, dem Gronséidit in Farbe, Spaltbarkeit, Kryallisation, Härte und Schwere sehr ähnlich, schmilzt vor dem Löthrohre leicht zu einer schwarzen, dem Magnete folgenden Kugel und enthält nach Berzelius 78,5 schwarzes Eisenoryd, 16,3 Kieseelerde, 4,1 Thonerde, 7,3 Wasser. Bricht in kleinen Drüsendrümen und Klüften von Eberfeld und Eisenpath bei Genghenas do Campo in Brasilien. — Eudantit. Schwarzlichbraun, mit grünlichgrauem, glänzendem Striche. In würfelförmigen Rhombodern (Pollantenwinkel 92°), mit etwas gewölbten Flächen und abgestumpften Kanten. Härter als Flußpath. Besteht nach Wollaston aus Eisen- und Bleioryd, und bricht mit feierigem Brauneisenstein bei Dorhaufen im Nassauischen (Poggendorff's Annal. VI. S. 499).

III. Schwefelkies (Eisenerz). 1) Magnetit. Von einer Mittelgröße zwischen Speisgels und Zombadraum. Derb und eingeprengt, sehr selten kryallinirt in niedrigen, gleichwinkligen, hexagonalen Prismen, zum Theil mit abgestumpften Endlanten und dadurch übergehend in Pragonalpyramiden mit Pollantenwinkeln von 126° 52'. Bruch kleinmuschelig oder uneben und glänzend, bisweilen auch deutlich spaltbar nach einer Richtung und fast glänzend. Kalt von der Härte des Flußpathes. Spec. Gewicht 4,5 bis 4,7. Wirkt auf das Magnetnadel. Schmilzt vor dem Löthrohre mit Schwefelgeruch. Gehalt 60 Eisen, 40 Schwefel und wird auf Vitriol verwandelt. Auf Lagern und eingeprengt in älteren Gebirgen an vielen Orten, doch nicht häufig in großen Quantitäten. Der blättrige ausgezeichnet bei Bodenmais in Baiern, der dichte oder unvollkommen blättrige in Niederschlesien, bei Breitenbrunn in Sachsen, Norwegen, Schweden, England, Dauphiné etc.

2) Schwefelkies (Marsalit, Weisensienkies, Pyrit). Speisgels, bisweilen dunkel angelauert. Derb, eingeprengt, skalaitisch und kryallinirt in Würfeln, Rhombodern und Pentagonal-; Rhombodern und in verschiedenen Verbindungen dieser Krystalle unter einander; auch finden sich häufig die Flächen verschiedener hemiedrischer Achtundvierzighedern, sehr selten die von Rhombodern, Rhombodern, Trapezodern und Pyramiden-Rhombodern ein. Auch finden sich Zwillinge, welche eine Fläche: oder Ecknare des Würfels gemein haben. Außerdem bildet er, besonders im Eias, Jura und Braunoblenzgebirge, nicht selten die Versteinerungsmasse organischer Körper. Die Durchgänge parallel den Flächen des Würfels werden fast immer durch einen unebenen, mehr oder weniger glänzenden Bruch verdrängt, verursacht aber oft eine abwechselnde Streifung der Würfelkanten. Gibt schwarzes Pulver. Härter als Feldspath. Spec. Gewicht 5,0. Schmilzt vor dem Löthrohre mit Schwefelgeruch. Enthält 47,30 Eisen, 52,70 Schwefel, auch im verwitterten Zustande etwas Gold oder Silber. Ein Theil des Schwefels wird zuweilen durch Selen ersetzt. Der Schwefelkies ist ein weit verbreitetes Erz, das auf Lagern und Gängen fast in allen Gebirgsformationen vorkommt, auch häufig als zufälliger Gemengtheil in Gebirgsarten einbricht. In ausgezeichneten Krystallen findet er sich vorzüglich auf der Insel Elba, bei Frosso in Piemont, Schvappach im Basischen, Potzschapel bei Dresden, Witten in Westfalen, Petorca in Peru, Pitangi in Brasilien, in Ungarn, Schweden, Norwegen, England, Sibirien etc. Die Gold- und Silber haltenden Schwefelkiese werden auf diese Metalle benutzt, für sich allein dient er vorzüglich zur Gewinnung von Vitriol oder Schwefel, als Zuschlag bei manchen Röst- und Schmelzprocessen. Früher benutzte man ihn auch als Flintenstein.

3) Strahlkies (Graueisenstein, Wasserties, Fer sulfuré blanc). Speisgels in Stahlgrau sich ziehend, mit einer Neigung zu grün. Derb, eingeprengt, skalaitisch, knollig, zellig (zellförmig) und kryallinirt in niedrigen rhombischen Prismen (106° 2'), an den Enden flach (unter 138° 40') zugespitzt, die Zuschlagungsflächen auf den scharfen Seitenlanten ruhend. Diese Prismen sind bisweilen mit ihren stumpfen Seitenlanten reibförmig verwachsen und bilden dadurch bahnenförmige Gestalten (Kammförmig). Außer dieser flachen Zuschlagung finden sich auch schärfere Zuschlagungen und auch Abstumpfungen der stumpfen Ecken, wodurch, wenn die Prismenflächen verschwinden, Rhombopyramiden mit Pollantenwinkeln von 111° 23' entstehen, welche dem regelmäßigen Rhombodern sehr ähnlich sind. Man bemerkt ferner mitunter die Flächen von Rhombopyramiden als Abstumpfungen der Endlanten des Prismas. Die Krystalle zeigen große Neigung zur Zwillingsbildung, die nach verschiedenen Schnittgeraden stattfindet. Der sogenannte Speerthies besteht aus Künstlingen, wo die benachbarten Krystalle eine Seitenfläche des Prismas mit einander gemein haben. Die Textur geht bei den Krystallen, wie wol unvollkommen, nach den Seitenflächen des Prismas, wird aber durch stängelige Absonderung excentrisch, strahlig und faserig. Wenn die Absonderung ganz verschwin-

bet, zeigt sich ein ebener, schimmernder Bruch (Fekteries). Härte und Schwere wie bei voriger Art, auch in chemischer Hinsicht ist noch kein Unterschied bekannt, wiewol außer der verschiedenen Gestalt auch die verschiedene Farbe, die leicht Umwandlung an der Luft in Nitriol und der Mangel aller Ubergänge einen chemischen Unterschied sehr wahrscheinlich machen. Bricht auf Gängen im alten Gebirge, mit Blei und Silbererzen in Sachsen (Schleiss, Fekteries, salatitischer Strahlies), auf dem Darze bei Klausthal und Andreasberg in einfachen Krystallen, haarförmig und als Kammetis, in Gornwallis in mannichfaltigen Verwachsungen der Krystalle, in Norwegen &c. Im Braunkohlengebirge erscheint der Strahlies häufig in knolligen und wulstförmigen Gestalten, wie bei Halle, Almerode, oder auch krystallisiert, so in Dblongpyramiden bei Almerode in Hessen, als Sperties bei Eibschitz und Altsattel in Böhmen. Der Weichseisenkies von Freiberg, welcher nur die Härte des Kalkspathes und ein spec. Gewicht von 3,3 bis 3,5 besitzt, möchte ein müder Strahlies sein.

4) Sternbergit (Silberkies). Dunkel tombakbraun, oft bläulich angelaufen. Derb und krystallisiert in niedrigen, tafelförmigen, rhombischen Prismen (119° 30'), gewöhnlich an den scharfen Seitenanten, bisweilen auch an den Endanten abgestumpft. Zwillingsskrystalle kommen vor, welche eine Seitenfläche des Prismas gemeinschaftlich haben. Die Krystalle kugelig und rosenförmig gruppiert. Ein deutlicher Durchgang geht parallel der Endfläche des Prismas. Kaum von der Härte des Gyps. Sehr milde. In dünnen Blättchen etwas biegsam. Spec. Gewicht 4,2. Schmilzt vor dem Löthrobre mit Schwefelgeruch zu einer mit Silber bedeckten Eisenkugel. Enthält nach Zippe 36,0 Eisen, 32,2 Silber, 30,0 Schwefel (Vogelnd. Ann. 27. Bd. (1833.) S. 690) und kam früher mit Silbererzen bei Joachimsthal in Böhmen vor, bricht aber auch nach Breithaupt (Schweigger's Seidel, Neue Jahrb. d. Chem. 8. Bd. (1833.) S. 280) bei Schneeberg in Sachsen.

IV. Gesäuerte Eisenerze. 1) Eisenspath (Epsathkiesstein, Stahlstein). Weiss, in Gelb, durch Einwirkung der Atmospähre in Braun und Schwarz. Derb, eingesprengt, selten salatitisch, oft krystallisiert, in Rhomboedern mit Polkantenwinkeln von 107°, welche häufig durch Wölbung der Flächen als Kissen erscheinen, auch fassförmige Einbügungen zeigen. Selten und untergeordnet beobachtet man die Flächen spitzerer oder stumpferer Rhomboeder und der hexagonalen Prismas. Tectur deutlich, parallel den Flächen des Rhomboeders, mit Perlmutterglanz. Körnige Absonderung, welche durch Verminderung der Grösse einen dichten, ebenen, schimmernden Bruch veranlaßt. Selten fängliche Absonderung, welche in strahlige Tectur übergeht. Härte des Fluspathes. Spec. Gewicht 3,6 bis 3,9. Besteht aus 61,27 Eisenoxydul und 38,63 Kohlenäure, enthält aber gewöhnlich noch etwas Kalkerde und Zinkerde. Wird vor dem Löthrobre schwarz und magnetisch. Löst sich gerührt langsam in Salpetersäure auf. Längere Zeit im Freien liegend, wandelt er sich in Brauneisenstein um. Gibt ein vorzüglich gutes Eis.

X. Gesp. d. B. u. S. Gr. Sect. XXXI.

sen. Man kann folgende Arten unterscheiden: a) Blättriger Eisenspath. Derb, eingesprengt und krystallisiert, mit offen blättriger Tectur. Durchscheinend bis an den Ranten durchscheinend. Die gewöhnlichste Art. Im ältern östlichen auf Gängen, wie bei Neuborf und Stolzberg am Gebirge Darze, Schmalkalden am thüring. Walde, Naila im Baireuthischen, Müsen und Dillenburg im Nassauischen; auf Lagern bei Eienitz in Steiermark, Süßenberg in Kärnten. Im ältern Flözgebirge als Lager oder liegender Stod, wie bei Saalfeld in Thüringen, in den Pyrenäen, Gornwallis &c. b) Strahliger Eisenspath (Epsathkiesstein). Salatitisch mit rauber Oberfläche und ercentrisch strahliger Tectur. In den Höblungen basaltischer Gesteine zu Steinheim bei Hanau, Dransfeld bei Wöttingen, Horzowitz in Böhmen. c) Dichter Eisenspath. Derb mit splitterigem Bruche. Hier und da als Begleiter des blättrigen Eisenspathes, zumal im Flözgebirge.

Unter der Benennung thoniger Eisenspath begreift man die dichten Abänderungen des Eisenspathes, welche mit Kalkerde und Kieseferde innig gemengt, und gemeinlich in sphäroidischen, inwendig hohlen Massen, aber auch lagenweise und derb vorkommen. Sie zeigen verschiedene graue, braune, rothe und gelbe Farben, sind oft zerborsten, die dadurch entstandenen Risse auch wol wieder mit Kalkspath oder Baryt ausgefüllt (Ludus Hochmontii), und manche entleeren noch durch Abwas von Wasser, welches kohlensaures Eisen enthält, in Mergel- und Thonlagern. Vorzüglich ist der thonige Eisenspath im Steinkohlengebirge vorhanden, wie in England, Frankreich, den Niederlanden, oder auch in andern Formationen der Flözgebirge kommt er vor. Der Epsathinpath von Traverella in Piemont, dessen spec. Gewicht nur 3,3 beträgt, und welcher einen größern Gehalt an Kalkerde zu enthalten scheint, dürfte kaum wesentlich vom blättrigen Eisenspath verschieden sein. Die Braunerze in den Alpen, Pyrenäen und in Steiermark, von schwarzbrauner Farbe, milde, abfärbend, körnig abgeordnet, mit einem spec. Gewichte von 3,0, sind wahrscheinlich zersetzte, der Kohlenäure mehr oder weniger deraubte Eisenspath.

2) Ankerit. Rötlichweiss in Grau. Derb und krystallisiert in Rhomboedern mit Polkantenwinkeln von 106° 12', oft an den Polkanten, bisweilen auch an den Polkanten abgestumpft. Tectur blättrig, parallel den Flächen des Rhomboeders. Etwas härter als Kalkspath. Durchscheinend. Spec. Gewicht 2,9 bis 3,1. Löst sich in verdünnter Salpetersäure mit lebhaftem Brausen auf und zerfällt vor dem Löthrobre. Enthält nach Schröter 50,113 kohlensauren Kalk, 35,308 kohlensaures Eisenoxydul, 11,846 kohlensauren Talk, 3,048 kohlensaures Manganoxydul. Mit Eisenspath auf Lagern in Steiermark, wo er unter dem Namen rothe Wand bekannt ist, auch am Rathhausberge bei Gastein.

3) Fundrit. Selbstgrau, an der Oberfläche oft mit Ocher überzogen. In Dblongpyramiden mit concaven und matten Flächen, spaltbar und glänzend nach den Flächen eines rhombischen Prismas von 108° 26'. Härte des Fluspathes. Spec. Gewicht 3,815. In der Salpetersäure auflöslich. Gehalt nach Dufrenoy (Erd-

mann und Schweigg. Seid. Journ. 3. Bd. S. 261) 53,6 Eisenoxyd, 33,5 Kohlenäure, 8,1 Kieselrde, 3,7 Talkerde, 1,1 Verlust. Auf Quarz im Braumackengebirge bei Pöllaen im Finisterrdepartement.

4) Tripbylin. Grünlichgrau, stellenweis bläulich, mit graulichweißem Pulver. Derb und eingeprengt. Unvollkommen spaltbar parallel den Seitenflächen eines unter 132° geklebten Prismas, etwas vollkommen parallel der Abkumpfung der scharfen Seitenkanten, vollkommen spaltbar und fettglänzend parallel einer unter 92½° aufgestellten schiefen Endfläche. Bruch schimmernd. Undurchsichtig, nur in dünnen Splittern durchscheinend. Von der Härte des Apatites. Spec. Gewicht 3,6. Vor dem Löthrobre anfänglich etwas zertheilend, schmilzt dann leicht zu einer flugbraunen magnetischen Kugel. Gehalt nach Fuchs 48,57 Eisenoxyd, 4,70 Manganoxyd, 3,40 Kition, 41,47 Phosphorsäure. Am Kalkstein bei Zwiesel im böhmisch-bairischen Waldgebirge mit Kalkspath, Quarz und Glimmer. Wird durch Verwitterung braun und verliert den Kitiongehalt, nimmt aber Wasser auf.

Der Tetraphylin (Perowskit, Pyrosmin) von Keiti im Kirchspiele Lammela in Finnland, von gelber Farbe, aber an der Luft allmählig schwarz werdend, enthält etwas mehr Mangan und Kition als der Tripbylin, dem er sehr nahe verwandt ist.

5) Blau-eisenstein (Blausiderit, Eisenblau, Vivianit). Indigblau. Derb, eingeprengt, gewöhnlich in nadelförmigen oder spitzförmigen Prismen. Ein Durchgang der Textur deutlich, mit Perlmutterschlag, ein zweiter, rechtwinkliger undrücklich. Mehr oder weniger durchscheinend. Härte des Gyps. Gewicht 2,6. Wird vor dem Löthrobre roth und schmilzt dann zur flugbraunen Schlacke. In Salpetersäure auflöslich. Enthält nach Vogel 41,0 Eisenoxyd, 26,4 Phosphorsäure, 31,0 Wasser. Auf Gängen im ältern Gebirge mit Magnetit und Schwefelkies bei Bodenmais in Baiern, Verrucata in Siebenbürgen, St. Agnes in Cornwallis, auf Brauneisenstein bei Amberg in Baiern, im Thon-eisenstein bei Schöngedee am schwarzen Meer. Hier und da sind auch nadelförmige Krystalle im Rauseneisenstein gefunden.

Die Blau-eisensteine, eine indigblaue, theils lose, theils etwas zusammengebackene matte Erde, welche nesterweise, als Überzug und trummweise in Rauseneisensteinen, Thonmooren, in Thon r. vorkommt, ist chemisch kaum vom Blau-eisenstein verschieden, und bildet sich noch durch Gewässer, die phosphoräures Eisen enthalten.

6) Grüneisenstein. Von gelblichgrünen Farben, in Schwarz und Gelb. Stalaktisch mit recentrisch faseriger Structur und wenig glänzend bis schimmernd von Fettglanz. Von der Härte des Kalkspathes. Spec. Gewicht 3,5. Wird vor dem Löthrobre schwarz. Enthält nach Karsten 63,450 Eisenoxyd, 27,717 Phosphorsäure, 8,560 Wasser, und findet sich auf Klüften von Brauneisenstein auf dem holländischen See in Sappinchen. Die Oberfläche der stalaktischen Gefalten ist nicht selten glänzend, grasgrün oder pfirsichgrün und fein drüsig. Dieser Überzug, der vom Grüneisenstein nicht verschieden zu sein scheint, wurde von Ullmann (System. tabell. Übers. der mineral. einfachen

Fossilien [Marburg 1814. 4.]) unter dem Namen Chalkosiderit als besonderes Mineral aufgeführt.

Der Kalkoren von gelber Farbe, aus blüschelförmig zusammengebackenen Fasern bestehend, welcher auf dichten Brauneisenstein bei Bivrow in Böhmen vorkommt, ist dem Grüneisenstein sehr ähnlich, (soll aber *) aus 36,83 Eisenoxyd, 11,29 Zinnober, 11,29 Schwefelsäure, 9,20 Phosphorsäure, 3,30 Kieselrde, 7,58 Talkerde, 1,23 Zinkoxyd, 18,98 Wasser bestehen. Nach einer frühern Analyse von Steinmann aber weicht derselbe, wenn man den Gehalt von Zinn und Kieselrde als zufällig betrachtet, viel weniger vom Grüneisenstein ab. — Unter der Benennung Grüneisensteine werden mehrere Erden vermischt, welche ihre Färbung zum Theil von Wisnuthoxyd erhalten haben, wie die fischische, zum Theil aber mechanische Mischungen von Kieselrde, Zinnober, Eisenoxyd, Wasser r. sein mögen.

Der Rauseneisenstein ist ein mechanisches Gemenge von Eisenoxydhydrat, mit phosphoräures und kieseläures Eisen, Kieselrde, Zinnober und Manganoxyd, in sehr verschiedenen Verhältnissen und mit verschiedenen Graden der Cohärenz. Ein Theil desselben entsteht noch durch Absatz aus eisenhaltigen Gewässern, und auch da, wo er nicht mehr entsteht, findet man ihn als jüngste Schicht, in flachen Gegenden, unmittelbar unter der Dammerde, häufig mit Wurzeln und andern vegetabilischen Substanzen durchwachsen oder dieselben einschließend. Er wird in großen Quantitäten in der Lausitz, in den Marken, Pommern, Schlesien, Posen, Schleswig, Schweden, Frankreich r. gewonnen und zur Eisenerzeugung benutzt. Man unterscheidet: a) Morasterz. Von ockergelber oder gelblichbrauner Farbe, erdig, zerreiblich, fast abströmend, oft sehr porös und dadurch so leicht, daß es sich auf den Sümpfen längere Zeit schwimmend erhält. Die neueste Bildung. b) Lumpenetz. Dunkelgelblichbraun in Schwärzlichbraun. Bruch uneben und schimmernd. Weich, aber fest. c) Wiesenerz (Eimonit). Schwärzlichbraun bis Pechschwarz. Bruch unvollkommen muschelig und wenig glänzend von Fettglanz. Die härteste und schwerste Veränderung.

Der Karphosiderit, von strohgelber Farbe, stalaktisch und zerbrochen, mit unebenem, wenig glänzendem Bruche, von der Härte des Kalkspathes, weicht auf quarzreichem, eisenhaltigem Glimmerschiefer auf dem Küstlande von Labrador vorkommt, scheint auch ein wasserhaltiges basisch phosphoräures Eisenoxyd zu sein, und an Grüneisenstein anzuschließen.

7) Eisenstein (Pittzit, Eisenpfefer). Braun in Gelb. Stalaktisch, trummweis und als Überzug. Mehr oder minder vollkommen muschelig Bruch, mit mehr oder weniger Fettglanz. Fast von Kalkspathbräune. Durchscheinend bis an den Ranten durchscheinend. Spec. Gew. 2,4 bis 2,5. Zerfällt im Wasser. Vor dem Löthrobre unter Aufwasen starke Arsenikdämpfe entwickelnd. Bildet sich auf alten Erzgruben in Sachsen durch Zerlegung von Arseniksteinen

*) Eppstein und v. Folger in Baumgärtner's und v. Göttinghausen's Zeitschrift für Physik. 8. Bd. (1830) S. 139.

und enthält gewässertes arseniksaures und schwefelsaures Eisen.

8) **Elorodit**. Rauch-Elaborit und Schwärzgrün. Ders., eingeprengt, flakattitisch und kryallitisch in Rhombenpyramiden (Pollantenwinkel $102^{\circ} 1'$ und $115^{\circ} 16'$), in Verbindung mit einem Rhombenprisma (Winkel $121^{\circ} 56'$) an den Grundenden abgestumpft. Spaltbarkeit nicht bemerkt. Bruch unvollkommen, muschelig, mit mehr oder weniger Glasglanz. An den Kanten durchscheinend bis halbdurchsichtig. Färbt so hart wie Flussspath. Spec. Gewicht 3,1 bis 3,3. Schmilzt vor dem Löthrobre unter Entwicklung von Arsenitdämpfen zur grauen Schlacke. Enthält nach Berzelius 34,58 Eisenoxyd, 50,78 Arseniksäure, 15,53 Wasser. Bricht auf mehreren Gruben bei Schneberg und Schwarzenberg in Sachsen, bei Hüttenberg in Kärnten, bei Villa Rica in Brasilien.

9) **Würfelers** (Pharmakodierit). Pflascien, Oliven- und Schwärzgrün. Kryallitisch in kleinen zu Drusen zusammengehäuften Würfeln mit untergeordneten Flächen des Tetraeders, Trapezodetäeders und Rhomboidals. Dodekaeder, selten dert mit feinstörmiger Absonderung. Bruch unvollkommen, muschelig und glänzend von Glasglanz. Winder hart als Kalkspath. An den Kanten durchscheinend bis durchsichend. Spec. Gewicht 2,9 bis 3,0. Schmilzt vor dem Löthrobre unter Entwicklung von Arsenitdämpfen zur schwarzen Schlacke. Gehalt nach Berzelius 39,20 Eisenoxyd, 37,82 Arseniksäure, 18,61 Wasser, 2,53 Phosphorsäure, 0,63 Kupferoxyd, 1,76 unauflösl. Theile. Aus Gängen im ältern Gebirge bei Rudersdorf in Gernwalde, St. Leonhard im Departement der obern Bienne, auch bei Schwarzenberg in Sachsen.

10) **Pyrosmalit**. Pflascien und Dinengrün bis Leberbraun. Ders. und in gleichwinkligen sechsseitigen Prismen, die abwechselnden Endkanten abgestumpft. Spaltbarkeit parallel der Endfläche der Prismen sehr deutlich mit lebhaftem Perlmutterglanze, Bruch uneben und wenig glänzend bis schimmernd. Wenig an den Kanten durchscheinend. Härter als Kalkspath. Spec. Gewicht 2,95 bis 3,0. Vor dem Löthrobre unter Entwicklung von Chloridämpfen zur grauen Kugel schmelzbar. Gehalt nach Hisinger 35,85 Kieseelerde, 21,81 Eisenoxyd, 21,14 Manganoxyd, 14,09 basisch salzsaures Eisenoxyd, 1,21 Kalk, 5,89 Wasser und Verlust. Bricht auf Magnetseisensteinagern mit Kalkspath und Hornblende in Nordmarken in Bismarckland und in Rio Kopperberg's Kirchsipiel in Westmannland in Schweden. (Germar.)

EISEN (chemisch). Dieses Metall findet sich sehr häufig in der Natur, aber meist nur im gebundenen Zustande; es findet sich nicht allein im Mineralreiche, sondern ist auch ein Bestandteil der Pflanzen- und Thierkörper, weshalb es immer ein Bestandteil der Nahrung ist. Sein Vorkommen im Mineralreiche ist sehr mannichfaltig. Im metallischen Zustande findet es sich mit geringen Mengen von Nickel, Kobalt, Mangan, Chrom und Kupfer in den Meteorsteinen und mit Arsenik verbunden im Mispickel. Im oxydirt oder mit Säuren verbundenen Zustande findet sich das Eisen häufiger, und diese Verbindungen werden vorzugsweise zur Gewinnung desselben verarbeitet; hier-

her gehören der Magnetseisenstein, eine Verbindung von Eisenoxydul mit Eisenoxyd, welcher in verschiedenen Aggregatzuständen vorkommt und ein vorzügliches Eisen gibt. Eisenglanz und Rotheisenstein sind blos Eisenoxyd, und geben ebenfalls gutes Eisen. Auch Verbindungen des Eisenoxydes mit Wasser finden sich im Mineralreiche, theils rein, theils mit andern Zusätzen vermischt, als Brauneisenstein, brauner Thoneisenstein, Gelbeisenstein, gelber Thoneisenstein und Rasteneisenstein, die theils zur Gewinnung des Eisens, theils als Farben benutzt werden. Spatheisenstein, eine Verbindung von Eisenoxydul und Kohlensäure, welche noch Manganoxydul, Kalk- und Kalkerde enthalten kann, gibt ein weisses Rotheisen. Ein inniges Gemisch von vielem und thönigen Kalkstein, kiesel-saurer Thonerde u. s. w. stellt der Späthrodierit dar, welcher ungemein verbreitet ist und in England besonders zur Gewinnung des Eisens benutzt wird. Phosphorsaures Eisenoxyduloryd kommt als blaue Eisenerde und Grün-eisenstein vor und wird als Farbe benutzt. Die Verbindungen der Eisenoxyde mit Kieseelerde werden theils zum Ausbringen des Eisens, theils als Zuschlag beim Eisenausschmelzen benutzt. Mit Schwefel verbunden, findet sich das Eisen in zwei verschiedenen Verbindungen, nämlich als Doppelschwefeleisen und, aber seltener, als Einfachschwefeleisen; mit Schwefelkupfer verbunden findet sich auch Anterbachschwefeleisen im Kupferstiege. Diese letztern Erze können aber wegen der kostspieligen und doch nicht vollständigen Trennung des Schwefels nicht zur Gewinnung des Eisens benutzt werden, sondern dienen zur Darstellung des Schwefels und des Eisenvitriols.

Ein chemisch reines Eisen wird auf folgende Art bereitet: Vier Theile Eisenseile von Schmiedeeisen und ein Theil Hammereschlag werden innig vermenget, das Gemenge in einen heftigen Schmelztiegel gegeben, mit einer Schicht von gewässertem, metallfreiem Glas bedeckt, der Tiegel gut verklebt und eine Stunde lang in einer Esse, die mit guten, abgesehwefelten Steinbollen gefüllt wird, der beständigen Wispigwindung ausgesetzt. Man erhält hierdurch einen Metallhohl, welcher weißer und weicher als Schmiedeeisen ist, sehr zähe sich verhält und auf dem Bruche schuppig und muschelig, zuweilen aber auch krystallinisch ist. Das spezifische Gewicht desselben ist 7,8439, nimmt jedoch ab, wenn es in Draht oder Lamellen verwandelt wird; denn ein vieredriger Draht von $\frac{1}{4}$ Zoll Stärke hatte ein spezifisches Gewicht von 7,75 und eine sehr dünne Lamelle ein spezifisches Gewicht von 7,6. Man kann sich auch reines Eisen verschaffen, wenn reines Eisenoxyd durch Wasserstoffgas reducirt wird, wobei auf folgende Art vorzusehen ist: Man gibt in ein Entwicklungsgefäß reines Zink und verdünnte Schwefelsäure, läßt das sich entwickelnde Wasserstoffgas durch geschmolzenen, salzsauren Kalk, welcher in einer weiten Glasröhre, die durch eine schwache Röhre mit dem Entwicklungsgefäße in Verbindung steht, befindlich ist, und von hier aus mit einer Kugelhöhre, in welcher sich das Eisenoxyd befindet, in Verbindung steht, gehen; wenn sich der ganze Apparat mit Wasserstoffgas angefüllt hat, was man daran erkennt, daß das aus der Öffnung tretende Gas nicht mehr

durch den elektrischen Funken entzündet wird, wird die Kugel, in welcher sich das Eisenoxyd befindet, schwach durch die Flamme einer untergehaltenen Spirituslampe erhitzt. Das Wasserstoffgas verbindet sich mit dem Sauerstoff des Eisenoxydes zu Wasser und Eisen bleibt zurück. Treten bei noch stattfindender Wasserstoffgasentwicklung keine Wasserdämpfe mehr auf, so ist der Proceß beendet und alles Eisenoxyd reducirt. Das Eisen stellt sich hierbei im höchst feingetheilten Zustande und als ein schwarzes Pulver dar, welches sich nach dem Erkalten in dem Apparat an der atmosphärischen Luft schon bei gewöhnlicher Temperatur entzündet. Selbst wenn das auf diese Weise reducirt Metall aus dem Apparat in Wasser geschüttet, ohne dabei mit atmosphärischer Luft in Berührung zu kommen, und das Wasser langsam verdampft wird, so findet beim Trocknen die Entzündung statt. Die Entzündung des auf diese Weise reducirt Metalles kann aber verhindert werden, wenn die Reduction bei Glühhitze vorgenommen wird; wobei ein Zusammenhitzen der einzelnen Theile des Metalles stattfindet und der atmosphärischen Luft nicht so viel Berührungspunkte bargeboten werden, oder wenn man das stattgefundenen Reduction bei gelinder Hitze einen Strom von Kohlenstoffgas über das Metall leitet, welches die Zwischenräume des Pulvers ausfüllt und der atmosphärischen Luft einen langsamen Zutritt gestattet. Enthält aber das Eisenoxyd Beimengungen, welche in der Glühhitze nicht schmelzen, wie z. B. Aconerde oder Beryllerde, so verhindert selbst bei der Reduction stattgefundenen Glühhitze das Entzünden des Eisens an der atmosphärischen Luft nicht, selbst wenn nur geringe Mengen solcher Substanzen vorhanden sind.

In trockener atmosphärischer Luft, sowie in luftfreiem Wasser, erleidet das Eisen keine Veränderung, wenn die Temperatur nicht erhöht wird; in feuchter Luft, oder in luft- oder kohlenstoffhaltigem Wasser, wird es aber verändert, indem es sich mit Sauerstoff verbindet, Rost bildet und roftet. Beim Rosten an feuchter Luft wird zugleich eine gewisse Menge Ammoniak gebildet, welches von dem Eisenoxyde aufgenommen wird; durch Reiben mit Leinöl oder Hanfsöl, oder durch Eintauchen in alkalische Flüssigkeiten, kann das Eisen gegen den Rost geschützt werden. Wird es in nicht zu schwachen Säuren an der Luft erhitzt oder im glühenden Zustande mit Wasser in Berührung gebracht, so findet die Oxydation rascher statt; es bedeckt sich mit einer Kruste von Rost, welche beim Abkühlen oder Anschlagen leicht abspringt und den sogenannten Hammerschlag darstellt. Wird diese Kruste entfernt und das Eisen von Neuem erhitzt, so kann es nach und nach gänzlich in Rost verwandelt werden. Noch schneller und unter Funkenprühen wird das Eisen oxydirt, wenn es in sehr dünnen Drähten erhitzt, oder im feingetheilten Zustande durch die Flamme einer Spirituslampe geworfen wird. Noch schöner zeigt sich diese schnelle Oxydation unter Funkenprühen beim Erhitzen in reinem Sauerstoffgas, in welchem selbst Ulfedern, an welchen ein Stück glimmender Schwamm, um die Verbrennung des Eisens einzuleiten, befestigt ist, sehr rasch und so lange brennen,

bis beinahe alles Sauerstoffgas verzehret ist; die Hige wird dabei so sehr erhöht, daß die abziehenden Rostfugeln in dem Boden des Glases einschmelzen, selbst wenn dieser mit etwas Wasser bedeckt ist. Von den Säuren wird das Eisen leicht angegriffen und so Folge der stattfindenden Zersetzung des vorhandenen Wassers unter Entwicklung von Wasserstoffgas oxydirt und gelöst; das dabei auftretende Wasserstoffgas nimmt aber, wenn das Eisen Kohlenstoff, Phosphor, Schwefel oder Arsenit enthält, von diesen Substanzen auf, und erhält dadurch einen unangenehmen Geruch, den das bei reinem Eisen sich entwickelnde Wasserstoffgas nicht besitzt. Die Auflösungen des Eisens in Säuren sind bläulich, grün, gelb oder roth, und die in einigen Pflanzensäuren gänzlich dunkel gefärbt. Von den Alkalien wird das Eisen nicht angegriffen, weshalb auch diese in eisernen Gefäßen geschmolzen und zur Schmelzung des Eisens gegen Rost benutzt werden können. Das Mischungsverhältniß des Eisens ist 27,181 und seine chemische Bezeichnung Fe.

Eisen und Sauerstoff.

Mit dem Sauerstoff verbindet sich das Eisen in zwei constanten Verhältnissen zu Verbindungen, welche den Charakter einer Basis im ausgezeichneten Grade besitzen. Die niedrigere Verbindung heißt Eisenoxydul, die höhere Eisenoxyd; beide können mit einander verschiedene intermediäre Verbindungen bilden.

1) Eisenoxydul. Findet sich in der Natur nur mit andern Substanzen verbunden, und gewöhnlich schon Eisenoxyd enthaltend. Es bildet sich beim Lösen von Eisen in solchen Säuren, welche selbst nicht oxydiren wirken, sondern nur das Wasser bestimmen, in seine Bestandtheile zu zerfallen, wobei der Sauerstoff von dem Eisen aufgenommen und dieses in Oxydul verwandelt wird, welches sich mit der Säure verbindet, und Wasserstoffgas in Freiheit gesetzt wird. Fällt man eine solche frischbereitete Auflösung bei Abschluß der Luft mit Alkali, so erhält man zwar einen weißen Niederschlag von Eisenoxydhydrat, jedoch wird dieser beim Auswaschen und Trocknen so leicht von der Luft verändert, daß er sich in kurzer Zeit fast gänzlich in Rost verwandelt. Im reinen Zustande, d. h. namentlich frei von Rost, wird es erhalten, wenn man Wasserdämpfe über glühendes Eisen leitet. Das auf diese Weise erhaltene Eisenoxydul ist schwarz, metallisch glänzend, spröde und schmilzt in hoher Temperatur zu einer schwarzen, glänzenden Masse, die aber nicht glasartig ist und sich in diesem Zustande nur schwierig in Säuren auflöst. Es wird von dem Magneten gezogen und kann selbst in den magnetischen Zustand übergeführt werden. Durch Salpetersäure, Königswasser oder Chromsäure wird es in Rost verwandelt. Es bildet mit den Säuren farblose oder grünlich gefärbte Salze, welche sich auch bei Behandlung des Eisens mit nicht oxydiren wirkenden Säuren bilden und süßlich zusammenziehend schmecken. Werden diese im oxydiren Zustande in Wasser gelöst und mit einem ägenden Alkali vermischt, so werden sie weiß gefärbt; der Niederschlag ist eine Verbindung von Eisenoxydul und Wasser; er wird

an der Luft bald grau, dann grün, hierauf schwarzblau und zuletzt gelb; beim Kochen wird er zerfetzt, das Wasser wird abgeschieden und das Dröbul wird schwarz. Die Eisennorybulsalze werden von kohlensauren Alkalien und phosphorsaurem Natron weiß gefällt; ebenso von Eisentaliumcyanür, der Niterischlauge wird aber an der Luft blau, oder ist blau, wenn das Salz zugleich Dröb enthält; von Schwefelammonium werden sie anfänglich schwarz, an der Luft braun werdend, gefällt; Gallustinctur und Schwefelwasserstoff bringen keine Veränderung hervor, metallisches Zink bezeugt die Bildung eines basischen Eisennorybulsalzes. Sie werden ferner gefällt durch chlorinsaures Natron braun, durch Drösalz und orfallsaures Kali gelb und krystallinisch und durch Eisentaliumcyanid blau. Die Gegenwart mancher nicht flüchtiger organischer Substanzen verhindert die Fällung der Eisennorybulsalze durch Alkalien. Das Eisennorybul, wie dessen Salze, reduciren Gold- und Platinsalz und Indigo, und werden zu diesem Zwecke angewendet. Mit den Glasflüssen gibt das Eisennorybul grüne und schwarze Gläser. Es hat für sich nur wenig Anwendung, mehr jedoch seine Salze. Es besteht aus gleichen Mischungsverhältnissen Eisen und Sauerstoff; seine chemische Bezeichnung ist FeO und sein Mischungsverhältnis 35,194.

2) Eisennoryb. Während sich das Eisennorybul in der Natur niemals rein und auch nicht sehr häufig gebunden vorfindet, hat das Eisennoryb eine allgemeine Verbreitung, und findet sich nicht allein vermischt und verbunden mit andern Körpern, sondern auch sehr häufig isolirt im Mineralreiche vor. Es bildet sich bei Behandlung des Eisens oder Eisennorybuls mit oxydiren wirkenden Substanzen, und kann auf verschiedene Weisen dargestellt und nach folgenden Angaben Verfahren werden.

Eisen wird längere Zeit der Glühbige ausgesetzt, die sich bildende Dröbede abgeschlagen und noch längere Zeit unter dem Zutritte der Luft der Glühbige ausgesetzt; wird sie dann zerrieben, so gibt sie Eisennoryb von dunkelrother Farbe. Eisen und Salpeter werden vermengt und das Gemenge in einen glühenden Ziegel eingetragen; der Sauerstoff der Salpetersäure tritt hierbei in das Eisen, verwandelt dieses in Dröb, welches mit dem freigewordenen Kali vermischt bleibt, und Stickstoffgas entweicht; wird das Kali und der überschüssige Salpeter durch Wasser weggenommen, so hinterbleibt Eisennoryb. Beim Glühen der salpetersauren und schwefelsauren Eisensalze werden diese zerfetzt und Eisennoryb bleibt zurück; bei Anwendung von schwefelsaurem Eisen wird jedoch zugleich eine geringe Menge von basischem, schwefelsaurem Eisennoryb gebildet, welches nöthigenfalls durch Kochen des Eisennorybs mit etwas kohlensaurem Alkali entfernt werden kann. Beim Calciniren von zwei Theilen schwefelsaurem Eisennorybul mit einem Theile Kochsalz wird ebenfalls Eisennoryb gewonnen; in diesem Proceß tritt der Sauerstoff des Eisennorybs an das Natrium des Kochsalzes und bildet das Natron, welches sich mit der Schwefelsäure verbindet; das Chlor des Kochsalzes tritt an das Eisen, wird aber sogleich bei der stattfindenden Bipe wieder ausgetrieben und verbindet sich mit dem Wasserstoffe des Wassers

zu Salzsäure zusammen, welche entweicht; das Eisen verbindet sich aber mit dem Sauerstoffe des zerfetzten Wassers und dem der zuströmenden Luft und bildet Eisennoryb; dieses wird durch Auswaschen von dem Glaubersalze getrennt. Wird das aus einer Eisennorybulsalzlösung durch Zusatz von kohlensaurem Alkali sich niederlagende kohlensaure Eisennorybdryb ausgewaschen, getrocknet und geglüht, so wird die kohlensaure ausgetrieben und Alles in Dröb verwandelt. Eisennorybdryb geben ebenfalls beim Füllen mit kohlensaurem Alkali Eisennoryb, das aber allenthalbig sein kann, wenn feuerbeständiges, ätheres Alkali zum Füllen verwendet worden ist.

Die Farbe des Eisennorybs ist zwischen roth und beinahe schwarz; nach den verschiedenen Bereitungsverfahren erhält man es mit verschiedenen Farbentönen, wie es oft bezeugt der Hs., Glas- und Porzellanmalerei bezeugt wird. Es wird nicht vom Magneten gezogen, ist ohne Geruch und Geschmack und von 5,225 spec. Gewicht. In sehr starker Glühbige verliert es einen Theil seines Sauerstoffes, weshalb beim Verbreitern des Eisens in reinem Sauerstoffgas kein reines Dröb erhalten wird. Das geglühte Eisennoryb löst sich nur schwierig in Säuren, aber im Verhältnisse zum Eisennorybul noch immer leichter als dieses, hat jedoch eine schwächere Anziehungskraft zu den Säuren als letzteres, denn feuchtes Eisennorybul schlägt aus Eisennorybdösungen das Eisennoryb nieder. Beim Schmelzen des Eisennorybs mit Glasflüssen oder Erden in gelinder Bipe wird ein Glas erhalten, welches bei dieser Temperatur blutroth ist, beim Erkalten aber gelblich, grün oder dunkelbouteillengrün wird; ist die Erhitzung richtig geleitet worden, so verbindet sich das Eisennoryb unzerfetzt mit dem Glasflusse, und gibt dann ein gelbliches Glas, dem die grüne Farbe wird nur durch die theilweise Desoxydation des Eisennorybs bedingt. Da das Eisennoryb die Glasmassen nur wenig färbt, so wird in dem Glasbereitungproceß seine Bildung durch Zusatz von Braunkstein bestimmt, wenn die Masse durch Eisennorybul stark grün gefärbt erscheint; der Braunkstein verwandelt nämlich durch Abgabe von Sauerstoff das Eisennorybul in Eisennoryb, und wird selbst so weit desoxydirt, daß er das Glas nur noch wenig röthlich färbt. Ist Eisennoryb in unschmelzbaren Substanzen, wie z. B. in dem Material zur Fabrication der Badsteine, enthalten, so tritt seine Farbe nach dem Glühen stärker hervor, als sie sich in dem rohen Material zeigt.

Das Eisennoryb kann im Momente seiner Bildung auf nassem Wege auch in bestimmten Verhältnissen Wasser aufnehmen und mehr Hydrate bilden. Beim Kühlen des Eisens an feuchter Luft wird eine solche Verbindung gebildet; denn der Kof besteht aus kohlensaurem Eisennorybul und einer Verbindung von Eisennoryb mit Wasser. Selbst im Mineralreiche finden sich Eisennorybdrybrat; so ist der Brauneisenslein eine Verbindung von 2 Mischungsverhältnis Eisennoryb und 14 Mischungsverhältnis Wasser, der Rubinlimmer eine Verbindung von 2 Mischungsverhältnis Eisennoryb und 1 Mischungsverhältnis Wasser; das auf künstlichem Wege erhaltene Eisennorybdrybrat ist eine Verbindung von gleichen Mischungsverhältnissen Eisennoryb und Was-

fer. Es wird beim Füllen einer Eisennorrbildung mit Ammoniak oder kohlensaurem Natron erhalten, wobei es sich in sehr voluminöser Form ausdehnt; beim Trocknen schrumpft der Niederschlag sehr zusammen und stellt eine schwarze, gebrochene Masse dar, welche auf dem Bruche Glasglanz hat und sich leicht in Säuren löst. Wird ein durch einen Überschuß von Ammoniak dargestelltes Eisennorrbhydrat zur Entfernung des Wassers und gebundenen Ammoniaks erst gelind erhitzt und dann die Temperatur bis zum vollen Glühen gesteigert, so kommt der Inhalt des Tiegels auf einen Augenblick in vollen Brand, worauf die Temperatur wieder bis zu der des Tiegels sinkt; das Eisennorrb erleidet hierbei in seinen Bestandtheilen keine Veränderung. — Eine dem Brauneisenstein entsprechende Verbindung von Eisennorrb und Wasser wird gebildet, wenn das Eisen sich in einer größeren Menge Wasser oxydirt, wobei das Eisennorrbhydrat sich als ein bellrothbrauner Niederschlag darstellt. Auch der Eisenoxyd, welcher sich aus solchen Wässern absetzt, welche kohlensaures Eisennorrb aufgelöst enthalten, ist ein Eisennorrbhydrat.

Die Eisennorrbsalze sind meist röthlich gelb oder braunroth, haben aber im wasserfreien Zustande zuweilen auch eine weiße Farbe. Sie schmelzen herb und zusammenziehend, reagiren sauer und zerfallen beim Kochen mit Wasser in saure lösliche und basische unlösliche Salze. Die Eisennorrbösungen werden durch ägende und kohlensaure Alkalien braunroth, durch Eisensulfatcyanür dunkelblau, durch Gallustinctur bläulich-schwarz und kohlensaure Ammonium schwarz gefärbt; durch Schwefelwasserstoff werden sie unter Abscheidung von Schwefel zum Theil desoxydirt; sie werden ferner gefällt durch die neutralen kohlensauren Alkalien rothbraun, aber im Ueberschuß auflöslich, in der Siedehitze vollständig durch die alkalischen Erden, Zinkoxyd und kohlensauren Kalk, durch phosphorsaures Natron weiß und in Ammoniak löslich, durch arseniksaures Kali weiß und in ägenden und kohlensauren Alkalien löslich und unvollständig durch metallisches Zink; durch Schwefelsulfatcyanid werden sie dunkelroth und durch Eisensulfatcyanid dunkelbraun gefärbt. Die Reaction der Alkalien läßt durch Gegenwart von nicht flüchtigen organischen Substanzen verhindert werden. Das Eisennorrb besteht aus 1 Mischungsgehalt Eisen und 1½ Mischungsgehalt Sauerstoff; seine chemische Bezeichnung ist FeO , und sein Mischungsgehalt 39,2.

Das Eisennorrb wird vielfältig verwendet in der Mal-, Glas- und Porzellanmalerei, zu welchen Zwecken es nach verschiedenen Methoden bereitet wird, um verschiedene Farbentöne zu erhalten. Ein in der Natur vorkommendes Eisennorrb, der Mullstein, dient zum Poliren von Silber, Gold, Elfen, hartem Stein und Glas, wozu auch das auf dem Wege der Kunst dargestellte Eisennorrb verwendet wird. Es dient zum Abdünnen oder Weichmachen des Rotheisens und Stahles, indem es an den Kohlenstoff dieser Fabricate Sauerstoff abtrifft; auf gleiche Weise, nämlich ordnend, wirkt es beim Bräunten kupferner Gefäße. Als Löss- oder Wasserfarbe dient es zum Anstriche von Holz- und Mauerwerk, wozu gewöhn-

lich unreines Drob, wie es z. B. bei der Darstellung der Schwefelsäure aus schwefelurem Eisennorrb als Nebenproduct gewonnen wird, oder natürlich vorkommende Eisennorrb verwendet werden. Das Eisennorrbhydrat hat in der neuesten Zeit dadurch eine große Wichtigkeit erlangt, daß es bei Arsenikvergiftungen als Antidot wirkt; es wird in solchen Fällen nicht trocken, sondern im frisch gesäulten, noch schlammigen Zustande angewendet. Die arsenige Säure wird nämlich aus ihren Lösungen vollständig zu einer in Wasser unlöslichen Verbindung aufgenommen und unwirksam auf den thierischen Organismus gemacht; es muß aber schnell gegeben werden, che die arsenige Säure auf das Blut- und Nervensystem Einfluß hat. In den preussischen Apotheken muß ein solches schlammiges Eisennorrbhydrat immerwährend vorrätig gehalten werden.

Eisennorrbulorrbhydrat. Das Eisennorrbulorrbhydrat können sich in verschiedenen Verhältnissen verbinden, was mehr Chemiker veranlaßt hat, mehr Oxydationsstufen des Eisens als die beschriebenen anzunehmen; diese Verbindungen lassen sich aber schon durch Salzsäure in verschlossenen Gefäßen bei Digestionswärme trennen und in Drob, welches sich löst, und in Drob, welches unlöslich ist, wenn nicht hinreichend Salzsäure vorhanden ist, zerlegen. Zu diesen Verbindungen gehört der Magnet-eisenstein, welcher aus 1 Mischungsgehalt Eisennorrbulorrb und 2 Mischungsgehalt Eisennorrb besteht; eine gleiche Verbindung wird erhalten, wenn kohlensaures Eisennorrbulorrb, der Spatheisenstein, in verschlossenen Gefäßen erhitzt wird; die Kohlensäure wird zum Theil desoxydirt, indem sie einen Theil Sauerstoff an einen Theil Eisennorrbulorrb abgibt, und ein Gemisch von kohlensaurem und kohlensaurem Drob entsteht. Auch phosphorsaures und arseniksaures Eisennorrbulorrb nehmen in Berührung mit atmosphärischer Luft schnell Sauerstoff auf, wobei rötheres eine blaue Farbe und letzteres eine grüne Farbe erhält und Drob und Drob in den oben genannten Verhältnissen enthalten. Noch wird eine solche Verbindung erhalten, die aber auch zuweilen bedeutende Mengen von Eisennorrbhydrat enthält, und in der Pharmacie unter dem Namen Aethiops martialis bekannt ist, wenn Eisensilice mit Wasser durchseucht und in flachen Gefäßen der Luft ausgesetzt wird, wobei sich die Masse bis 49° erwärmt und so viel Wasserstoffgas ausgibt, welches einem gleichen Mischungsgehalt Sauerstoffgas zur Bildung des Eisennorrbulorrb entspricht. Das Eisennorrbulorrb ordnet sich dann theilweise durch den Sauerstoff der atmosphärischen Luft höher. Alle nicht frisch bereiteten Eisennorrbulorrbungen enthalten, wenn sie nicht in luftdicht verschlossenen Gefäßen aufbewahrt worden sind, so viel Eisennorrb, daß sie beim Prüfen mit Reagentien keine reine Resultate geben; sie werden von den reinen und kohlensauren Alkalien gewöhnlich graugrün, bald braunroth werdend, gefällt, geben mit Schwefelsulfatcyanid einen weißen Niederschlag von Schwefel, mit Eisensulfatcyanid einen hellblauen, bald dunkelblau werdenden und mit Gallustinctur einen schwarz-blauen Niederschlag.

Der Eisenschwammschlag besteht in seinen einzelnen

Schichten ebenfalls aus verschiedenen Verbindungen von Eisenerz und Erds; er bildet sich beim Glühen des Eisens im Kohlenfeuer durch die Gase, welche aus der Kohle beim Glühen abgehen. Er ist eisenschwarz und schuppig und hat ein spec. Gewicht von 5,48. Die innere, blasige, glanglose, wenig dem Magnet folgende Schicht fand Mosander aus 72,92 Eisenerz und 27,08 Eisenerz zusammengesetzt, was der Zusammensetzung von 3 Mischungsgevierten Eisenerz und 1 Mischungsgevierten Eisenerz entspricht. Die äußere, dichte, glänzende, hellere und mehr dem Magnet folgende Schicht bestand aus 64,23 Eisenerz und 35,77 Eisenerz, was auf 2 Mischungsgevierten des ersten 1 Mischungsgevierten des letzteren gibt; durch die weiteren Versuche fand Mosander, daß überhaupt der Gehalt an Eisenerz nach der innern Seite zunehme. Der Hammer Schlag sinteret bei großen Hitze, den nur zusammen und bildet eine poröse, emailartige Schale, welche aber bei Gegenwart von Kieselde verbleibt. Er wird beim Frischen des Eisens, beim Abociren des Roheisens und im gepulverten Zustande als Puzmittel benutzt.

Eisenerz und Säuren.

Die allgemeinen Eigenschaften des Eisenerzsalze sind schon beim Eisenerz erwähnt worden. Diese Salze können in mehreren Fällen noch eine Basis aufnehmen und Doppel Salz bilden, und im aufgelösten Zustande auf 4 Mischungsgevierten Eisenerzsalz 1 Mischungsgevierten Stickstoffgas verschlucken. Wir wollen in der Beschreibung dieser Salze Verzicht (Verzicht der Chemie, neueste Auflage) der Hauptsache nach folgen.

Eisenerz, schwefelsaures, f. Eisenvitriol. Eisenerzsalz, schwefelsaures, bildet sich beim Vermischen der Lösungen des schwefelsauren Eisenerz und schwefelsauren Kali, wo nach dem Verdampfen das Doppelsalz in einer sehr zusammengesetzten Form herauskrystallisiert. Es ist kaum grünlich gefärbt und besteht aus 1 Mischungsgevierten schwefelsauren Kali, 1 Mischungsgevierten schwefelsauren Eisenerz und 6 Mischungsgevierten Wasser; seine chemische Bezeichnung ist $(\text{K} + \text{SO}_4) + (\text{Fe} + \text{SO}_4) + 6\text{H}_2\text{O}$.

Eisenerzsalz, salpetersaures, bildet sich auf gleiche Weise, stellt gleiche Krystalle dar und ist dem Vorigen entsprechend zusammengesetzt; seine Bezeichnung ist $(\text{N}, \text{NO} + \text{SO}_4) + (\text{Fe} + \text{SO}_4) + 6\text{H}_2\text{O}$.

Eisenerzsalz, unter Schwefelsaures, wird durch Zerlegung des unter Schwefelsauren Kalis mit schwefelsauren Eisenerz erhalten. Es stellt prismatische, in Farbe dem Eisenvitriol gleiche, in Wasser leicht lösliche Krystalle dar, ordnet sich an der Luft, ohne zu zerfallen oder zu verwirren, und besteht aus 1 Mischungsgevierten Eisenerz, 1 Mischungsgevierten unter Schwefelsaure und 5 Mischungsgevierten Wasser; seine chemische Bezeichnung ist $\text{FeO} + \text{S}_2\text{O}_3 + 5\text{H}_2\text{O}$.

Eisenerzsalz, schwefelsaures, wird erhalten, wenn frisch gefälltes, kohlensaures Eisenerz in schwefelsaurem Wasser gelöst wird, wobei man eine bräunliche Auflösung erhält, die beim Vermischen mit Al-

kohol das Salz fallen lässt, welches aus gleichen Mischungsgevierten Eisenerz und schwefeliger Säure besteht. $\text{FeO} + \text{SO}_2$.

Eisenerzsalz, unter Schwefelsaures, bildet sich beim Digeriren des Vorigen mit Schwefel, oder beim Lösen des Eisens in schwefeliger Säure, wobei sich kein Gas entwickelt, die Flüssigkeit erst braun und dann grün wird und beim Verdampfen bloß eine gelatinöse, schaumig-weiße Masse gibt, deren Lösung sich an der Luft erst in Eisenerz und schwefelsaures Eisenerz und nach längerer Zeit in schwefelsaures Eisenerz zerlegt, und durch Schwefelsäure oder Salzsäure Schwefel fallen lässt und schwefelige Säure entwickelt. Zusammensetzung: $\text{FeO} + 2\text{SO}_2$.

Eisenerzsalz, salpetersaures, bildet sich beim Lösen von Schwefel in etwas verdünnter Salpetersäure bei niedrig gehaltener Temperatur. Die blaugrüne Lösung gibt beim Verdampfen im luftleeren Raume blaue, grüne, in Wasser sehr leicht lösliche Krystalle; beim Erhitzen an der Luft wird die neutrale Auflösung erst nahe am Kochpunkte unter Bildung von Stickstoffgas und basisch-salpetersaurem Eisenerz, die saure Auflösung aber leicht zerlegt. Zusammensetzung: $\text{FeO} + \text{NO}$. Wird Eisenerz in reiner verdünnter Salpetersäure gelöst, so wird Wasser und Salpetersäure zerlegt, Ammoniak gebildet, und in der Lösung sind 4 Mischungsgevierten salpetersaures Eisenerz gegen 1 Mischungsgevierten eines Doppelsalzes, bestehend aus gleichen Mischungsgevierten salpetersaurem Eisenerz und salpetersaurem Ammoniak, enthalten, dessen Bildung aber durch Gegenwart von Schwefelisen verhindert werden kann.

Eisenerzsalz, phosphorsaures. 1) Neutrales phosphorsaures Eisenerzsalz, wird durch Fällen von Eisenvitriol mit einem phosphorsäuren Salz erhalten. Der Niederschlag ist weiß, wird aber an der Luft durch Aufnahme von Sauerstoff höher oxydirt und dunkelblau, indem er eine Verbindung von 1 Mischungsgevierten neutralem phosphorsäurem Eisenerz $= \text{FeO} + \text{PO}_4$ mit 2 Mischungsgevierten basischem phosphorsäurem Eisenerz $= 2(\text{FeO}_2 + \text{PO}_4)$ bildet. Die neutrale Verbindung findet sich im Mineralreich, aber selten weiß, gewöhnlich blau und pulverförmig. Beim Vermischen einer mit Stickstoffgas gesättigten Auflösung eines Eisenerzsalzes mit phosphorsäurem Natron wird ein brauner Niederschlag, bestehend aus $4(\text{FeO} + \text{PO}_4) + \text{NO}$, erhalten, welcher an der Luft weiß und in eine Verbindung von phosphorsäurem und salpetersäurem Eisenerz verwandelt wird. 2) Halb basisches phosphorsaures Eisenerzsalz, findet sich im Mineralreich als Vivianit in blauen, prismatischen Krystallen, schmilzt leicht, erstarrt zu einer krystallinischen Masse und wird durch Zusatz von Natron vor dem Löthrobr zu Phosphorsäure reducirt. Zusammensetzung: $3\text{FeO} + 2\text{PO}_4$.

Eisenerzsalz, phosphorsäures, findet sich im Mineralreich als ein schwarzbraunes, dichtes, nicht krystallisierbares Fossil, bestehend aus $2(\text{FeO} + \text{PO}_4) + 2\text{MnO} + \text{PO}_4$.

Eisenerzsalz, phosphorsäures, wird durch

halten eines Eisenoxydulsalzes mit einem phosphorigsauren Salze erhalten. Der weiße Niederschlag ist etwas in Wasser löslich, orbitirt sich an der Luft bald zu basischem Eisenoxydhydrat und wird bei der Erhitzung in verschlossenen Gefäßen unter Entwicklung von Wasserstoffgas und Lichtertheilung zerlegt. Zusammensetzung: $\text{FeO} + \text{PO}_2$.

Eisenoxydul, unterphosphorigsaures, wird gebildet, wenn Eisen in unterphosphorige Säure gelöst wird; beim Verdampfen der Lösung im luftleeren Raume wird eine grünliche, krystallinische Salzmasse erhalten. Zusammensetzung: $\text{FeO} + \text{PO}$.

Eisenoxydul, überchlorsaures, bildet lange, farblose Nadeln, welche an der Luft nach und nach gelb beschlagen, und deren Lösung an der Luft ein basisches Drophsalz fallen läßt. Zusammensetzung: $\text{FeO} + \text{ClO}_3$.

Eisenoxydul, jobaures, bildet sich beim Zutropfen einer Eisenoxydullösung in eine Lösung von jobaurem Kali, wo sich ein fleischrother Niederschlag bildet, der in Wasser etwas und in einer Eisenoxydullösung leicht löslich ist; die letztere Lösung zerfällt beim Erhitzen in basisches Eisenoxydsalz und Jod wird frei. Zusammensetzung: $\text{FeO} + \text{JO}$.

Eisenoxydul, kohlensaures, findet sich in der Natur als Spatheisenstein und Späthockerit mit andern Beimengungen und in Kohlenäure gelöst, in verschiedenen Mineralwässern. Künstlich wird es erhalten, wenn in einem mit kohlensaurem Gas angefüllten Gefäß Eisenoxydulsalze durch ein kohlensaures Alkali gefällt werden, wobei sich ein weißer Niederschlag bildet, der aber sehr bald durch den Zutritt der Luft grünlich und braun wird, indem sich Eisenoxydhydrat bildet; es ist nicht in reinem, wol aber etwas in kohlenstoffhaltigem Wasser löslich. Zusammensetzung: $\text{FeO} + \text{CO}_2$.

Eisenoxydul, oxalsaures. Beim Lösen des Eisens in Oxalsäure bildet sich ein saures lösliches Salz und ein neutrales unlösliches, als ein weißes Pulver sich niederschlagendes Salz; ersters gibt beim Verdampfen grüne, prismatische Krystalle, welche an trockener Luft verwittern. Zusammensetzung: $\text{FeO} + 2\text{C}_2\text{O}_3$ und $\text{FeO} + \text{C}_2\text{O}_3$.

Eisenoxydul, borsaures, wird durch Fällen von schwefelsaurem Eisenoxydul mit Borax erhalten; die Borsäure hat jedoch so wenig Anziehungskraft zum Eisenoxydul, daß beim Auswaschen des Niederschlages ein großer Theil der ersten weggenommen wird. Zusammensetzung: $\text{FeO} + \text{BO}_3$.

Eisenoxydul, kieselensaures. 1) Zweifach basisches kieselensaures Eisenoxydul, bildet sich beim Krühen des Eisens und beim Schmelzen des Schwarzkupfers, und stellt öfters graue, metallglänzende Krystalle dar, ist sehr leicht schmelzbar, löst sich in Säuren unter Abspaltung von Kieselerde. Zusammensetzung: $\text{FeO} + \text{SiO}_2$. 2) Halbbasisches kieselensaures Eisenoxydul, findet sich als Chlorophyllit in den Blasenräumen von Lava, ist beim Erhitzen derselben weiß oder grünlich. Zusammensetzung: $\text{FeO} + 2\text{SiO}_2$. An der Luft wird es oxidiert, nimmt Wasser auf, wird schwarz, quillt auf und zerfällt in Stücke, die aus $(\text{FeO} + 3\text{SiO}_2) + (\text{Fe}_2\text{O}_3 + 3\text{SiO}_2) + 6\text{H}_2\text{O}$ bestehen, und auch schon fertig ge-

bildet in der Natur als Hisingerit vorkommt. Auch in Hobböfen bildet sich zuweilen das kohlenfreie Eisenoxydul in grünlichen, zuweilen durchsichtigen, krystallinischen Blättern, und macht noch den Bestandtheil verschiedener Mineralien aus. Mit kieselurem Manganoxydul verbunden, oder sehr selten, findet es sich im Pyrosomolith, welcher eine kleine Menge basisches Eisenchlorid enthält, in grau-grünlichen, sechsseitigen Prismen zu Nordmarren gefunden wird. Das kieselure Eisenoxydul ist sehr streng flüchtig und wird von den Säuren zerlegt.

Eisenoxydul, thonsaures ($\text{FeO} + 3\text{AlO}$), findet sich mit etwas thonaurer Zerkleide im Menaast und mit thonurem Sinteroxyd im Gahnit.

Eisenoxydul, essigsaures, bildet sich beim Lösen des Schwefeleisens in Essigsäure und krystallisiert in kleinen, grünen, prismatischen, an der Luft sich leicht zersetzenden Krystallen. Zusammensetzung: $\text{FeO} + \text{A}$.

Eisenoxydul, weinsteinsaures, bildet sich beim Vermischen einer Auflösung von schwefelsaurem Eisenoxydul mit Weinsteinsäure; sind die Lösungen heiß, so scheitern beim Erkalten blättrige Krystalle an; sind sie kalt, so fällt ein weißes Pulver nieder, welches nach Wucholz Wasser enthält, was Dull widerlegt; es löst sich nur wenig in Wasser. Zusammensetzung: $\text{FeO} + \text{T}$.

Eisenoxydullactat, weinsteinsaures, bildet sich beim Erhitzen von Weinstein und Eisensile mit Wasser, wobei Wasserstoffgas entweicht und ein weißes, pulveriges, in Wasser schwerlösliches Salz gebildet wird, welches aber an der Luft sich bald oxidiert und schwarz wird (s. Eisenkugeln). Seine wässrige Lösung wird weder von ähnden, noch von kohlenurem Alkalien gefällt. Zusammensetzung: $\text{KO} + \text{FeO} + 2\text{T}$.

Eisenoxydul, citronensaures, stellt kleine Prismen dar; seine Lösung wird nicht von Kali gefällt, und frisch bereitetes Eisenoxydul wird von citronensaurem Kali aufgelöst. Zusammensetzung: $\text{FeO} + \text{C}$.

Eisenoxydul, bernsteinsaures, fällt als ein in Wasser schwerlösliches, graugrünes Pulver nieder, wenn ein Eisenoxydulsalz mit bernsteinsäurem Alkali zerlegt wird; es löst sich theilweise in Bernsteinsäure. Zusammensetzung: $\text{FeO} + \text{S}$.

Eisenoxydul, knallsaures, in fester Form noch unbekannt; in Wasser gelöst bildet es sich beim Digeriren von knallsaurem Quecksilberoxyd, Eisensphänen und Wasser; die Flüssigkeit ist gelb, wird aber bald braun gefällt und alle Knallsäure zerlegt. Beim Verdunsten wird sie weinroth, dann schwarzblau und läßt einen schwarzblauen Niederschlag fallen; beim vollkommnen Verdampfen hinterläßt eine braune, nicht erploirende Masse. In der frisch bereiteten Auflösung wird durch Alkali Eisenoxydul und durch salpetersaures Silberoxyd knallsaures Silberoxyd gefällt; sie wird durch Säuren tief roth gefärbt, die Farbe verschwindet aber nach einigen Stunden, und die Flüssigkeit zieht nach Knallsäure und Blausäure.

Eisenoxydul, selenisaures. Dieses Salz, welches die Farbe, Krystallform und den Wassergehalt des

schwefelsauren Eisenoxyduls befigt, bildet sich beim Lösen von Eisen in verdünnter Salzsäure. Zusammensetzung: $\text{FeO} + \text{SeO}_2$.

Eisenoxydul, selenigsaures, schlägt sich als ein weißes Pulver beim Vermischen eines selenigsauren Salzes und Eisenoxydulsatzes nieder. Es oxydirt sich an der Luft, wird grau und zuletzt gelb. Es löst sich in Salzsäure unter Abcheidung von Selen und bildet eine eisenchloridhaltige und selenige Säure enthaltende Flüssigkeit. In seleniger Säure löst sich das Eisen nicht, sondern erstere wird reducirt. Zusammensetzung: $\text{FeO} + \text{SeO}_2$.

Eisenoxydul, tellurisaures, ist ein weißer, schnell grüngaun und zuletzt rothfarbener werdender Niederschlag; tellurigsaures Eisenoxydul ein flockiger und gelbbrauner Niederschlag. Zusammensetzung: $\text{FeO} + \text{TeO}$, und $\text{FeO} + \text{TeO}_2$.

Eisenoxydul, arseniksaures, ist ein weißer Niederschlag, welcher an der Luft dunkel und zuletzt schmutzgrün wird, wobei die Zusammensetzung der des phosphorsauren Salzes entspricht. Es löst sich etwas in Ammoniak; die Lösung wird an der Luft grün. In dem Mineralreiche findet sich das neutrale Salz mit Krystallwasser als Scorodit, welcher kleine, flache, blaugrüne, regelmäßig octaëdrische Krystalle darstellt und beim Erhitzen in Wasser, arsenige Säure und Eisenoxyd zerfällt. $\text{FeO} + \text{AsO}_3$.

Eisenoxydul, arseniksaures, ist ein weißer, in Ammoniak löslicher Niederschlag; Zusammensetzung: $\text{FeO} + \text{AsO}_3$.

Eisenoxydul, chromsaures, ist nicht darstellbar, da der Trodel der Säure Sauerstoff entzieht. Eisenoxydul mit Chromoxyd findet sich als Eisenchrom, s. d. Artikel.

Eisenoxydul, vanadinsaures; das neutrale Salz ist ein dunkelgraubrauner Niederschlag, welcher sich in Salzsäure mit grüner Farbe löst, was Berzelius vermuthen läßt, daß er basisch vanadigsaures Eisenoxyd sei. Das doppelt-saure Salz fällt dunkelgrün nieder, die Flüssigkeit wird bald grün, der Niederschlag graugrün und nach 24 Stunden krystallinisch.

Eisenoxydul, molybdänsaures, ist in Wasser unlöslich und dunkelbraun.

Eisenoxydul, wolframsaures, ein unlöslicher Niederschlag.

Eisenoxydul-Manganoxydul, wolframsaures, findet sich im Mineralreiche in großen, schweren, schwarzen, glänzenden Krystallen, als Wolfram, welches im fein gepulverten Zustande durch Salzsäure einen Theil seiner Basen verliert und ein saures, von der Säure nicht weiter zersetzbares Salz hinterläßt; es besteht aus $\text{MnO} + \text{WO}_3 + 3(\text{FeO} + \text{WO}_3)$.

Eisenoxydul, antimonisaures und antimoniaures, sind weißer, an der Luft bald gelb werdende Niederschläge.

Eisenoxydul, titansaures, ein schwarzes, schweres, halbmetallglänzendes, magnetisches Mineral, welches theils in derben Massen, theils in Körnern im Sande

der Flüsse und vulkanischer Gebirgsarten, theils, aber sehr selten, in Krystallen vorkommt. Titanesein, Iserin, Yagrin. Es enthält oft eine variirte Menge Eisenoxyd. Zusammensetzung: $\text{FeO} + \text{TiO}_2$.

Eisenoxydul-Manganoxydul, tantalisaures, ein schwarzes, schweres, bisweilen krystallinisch, aber sehr seltenes Mineral, der Tantalit, bestehend aus $(\text{FeO} + \text{TaO}_2) + (\text{MnO} + \text{TaO}_2)$. Tantaloryd mit diesen beiden Oxyden verbunden, und mit Tantalit vorkommend, ist noch seltener und bei Kimito in Finnland gefunden worden. Beide Mineralien werden von keiner Säure auf nassem Wege und auch nicht von schmelzendem kobaltfauren Alkali zersetzt, sie können bloß durch Schmelzen mit saurem schwefelsaurem Kali zerlegt werden.

Eisenoxyd und Säuren.

Eisenoxyd, schwefelsaures. 1) Neutrales schwefelsaures Eisenoxyd. Wird erhalten, wenn Eisenoxyd in mäßiger Wärme mit Schwefelsäure digerirt, die Masse in Wasser gelöst, filtrirt, verdampft und schwach gegläht wird, wobei das Salz als ein weißes Pulver zurückbleibt; man kann es auch durch Drydation des Eisenvitriols gewinnen, indem dieser in Wasser gelöst mit 18 bis 20 Proc. Schwefelsäure und in der Wärme nach und nach mit so viel Salpetersäure vermischt wird, bis kein Salpetergas mehr entwickelt wird. Es ist im neutralen Zustande weiß, pulverig, von derbem, zusammenziehendem Geschmacke; es löst sich, besonders im gelichsten Zustande, nur sehr langsam in Wasser zu einer rothgelben, in Alkohol löslichen Syrup darstellend. Die wässrige Lösung wird von Schwefelwasserstoff, unter Abcheidung von Schwefel zu Drydulsalz reducirt, und bei der Digestion mit Eisensulfidäthen unter Entwicklung von Wasserstoffgas in Drydulsalz, welches sich löst, und in unlösliches basisches Drydulsalz verwandelt. In Schwefelsäure ist das Salz unlöslich. Es dient vorzüglich zur Darstellung des Vitriolöles, in der Färberei zur Darstellung des Berlinerblaus und des flüßigen Eisenoxydes. Es besteht aus 1 Mischungsgehalt Eisenoxyd und 14 Mischungsgehalt Schwefelsäure: $\text{FeO}_{14} + 1,5\text{SO}_3$. Mit 43 Mischungsgehalt Wasser verbunden und unbedeutende Mengen von schwefelsaurem Kalk, Zink- und Zinnoxyd enthaltend, findet sich das neutrale Salz natürlich in Gblü in scharfen, regulären, sechsseitigen Prismen mit sechsseitiger Zuspitzung und gerade angesehener Endfläche krystallinisch oder als eine feinstörnige Masse. 2) Halb-basisches schwefelsaures Eisenoxyd wird durch längere Digestion der neutralen Auflösung mit Eisenoxydhydrat erhalten. Die dunkelrothe Flüssigkeit hat einen zusammenziehenden Geschmack, trocknet zu einer gummiartigen Masse ein und wird beim Kochen oder Verdünnen mit vielem Wasser in neutrales und basisches Salz zerlegt. Zusammensetzung: $\text{FeO}_{14} + \text{SO}_3$. Mit dem natürlichen schwefelsauren Eisenoxyd findet sich ebenfalls aus diese 104 Mischungsgehalt Wasser enthaltende und eine andere Verbindung, welche aus 1 Mischungsgehalt Eisenoxyd, 24 Mischungsgehalt Schwefelsäure und 9 Mischungsgehalt Wasser besteht.

Eisener bildet kugelförmige krystallinische Überzüge, ist schmutzgelblichgrün und feingelängelt, letztere Krusten, auf welchen kleine dünne durchscheinende sechsseitige Tafeln von gelber Farbe und starkem Perlmutterglanze sitzen. Berzelius hält diese beiden natürlichen Verbindungen für ein Gemenge von neutralem und einem basischen Eisenoxydsalze. 3) Zweifach basisches schwefelsaures Eisenoryb, wird erhalten, wenn die unten zu erwähnende Verbindung von $1,5 \text{ FeO}_{11} + \text{KO} + 4 \text{ SO}_3 + 10 \text{ HO}$ in Wasser gelöst und erhitzt wird, wo es als ein flüchtiger, rothgelber Niederschlag sich abscheidet und aus $2 \text{ FeO}_{11} + \text{SO}_3 + 3 \text{ HO}$ besteht. 4) Einfach basisches schwefelsaures Eisenoryb, schlägt sich aus der Eisenvitriollösung bei der Drydation an der Luft nieder oder wird gebildet, wenn schwefelsaures Eisenoryb unvollständig durch Alkali gefällt wird, wo es sich als ein rother, flockiger, halb gallertförmiger Niederschlag abscheidet. Zusammensetzung: $(\text{FeO}_{11} + 1,5 \text{ SO}_3) + 5 \text{ FeO}_{11} + 4,5 \text{ HO}$.

Eisenorybalkali, schwefelsaures, Eisenaun, bildet sich beim Vermischen und Verdampfen der neutralen Lösungen von schwefelsaurem Eisenoryb und Kali; es unterscheidet sich in Farbe, Form, Geschmack und Zusammensetzung nicht von dem gewöhnlichen Alaun und wird für die Färbereien jetzt im Großen fabricirt; durch Alkalien wird er jedoch nicht wie der gewöhnliche Alaun weiß, sondern braun gefällt. Zusammensetzung: $(\text{KO} + \text{SO}_3) + (\text{FeO}_{11} + 3 \text{ SO}_3) + 24 \text{ HO}$.

Eisenoryb, halb basisches schwefelsaures, mit schwefelsaurem Kali, wird gebildet, wenn in eine concentrirte Auflösung von schwefelsaurem Eisenoryb in kleinen Mengen so lange Alkali gegeben wird, als der Niederschlag noch gelöst wird, wobei sich die Verbindung in kleinen gelbbraunen Krystallen allmählig abscheidet. Werden diese in einer Lösung von schwefelsaurem Kali gelöst, so krystallisiren sie beim freiwilligen Verdunsten in kleinen sechsseitigen Prismen, welche beim gelinden Erwärmen verwittern, ohne ihre Form und ihren Glanz zu verlieren. Zusammensetzung: $(\text{FeO}_{11} + \text{SO}_3) + (\text{KO} + \text{SO}_3) + 3 \text{ HO}$. Eine in andern Verbindungen dieser Bestandtheile sich bildende Verbindung entsteht, wenn zu einer Auflösung von schwefelsaurem Eisenoryb nicht so viel kohlensaures Kali zugesetzt wird, daß der sich bildende Niederschlag nicht wieder gelöst werde; wird die klare Flüssigkeit mit Alkohol vermischt, so schlägt sich ein hellrothgelbes Salzpulver nieder, welches in Wasser gelöst beim längeren Stehen oder Erhitzen jersetzt wird. Zusammensetzung: nach Berzelius = $2(\text{KO} + \text{SO}_3) + 3(\text{FeO}_{11} + 2 \text{ SO}_3) + 20 \text{ HO}$, nach Soubeiran aber = $\text{KO} + 2,66 \text{ FeO}_{11} + 4 \text{ SO}_3$.

Eisenorybammouiat, schwefelsaures, eine dem entsprechenden Kalisalz vollkommen ähnliche Verbindung. Zusammensetzung: $(\text{H, NO} + \text{SO}_3) + (\text{FeO}_{11} + 3 \text{ SO}_3) + 24 \text{ HO}$.

Eisenoryb, halb basisch schwefelsaures, mit schwefelsaurem Ammoniat, wird wie die entsprechende Kaliverbindung gebildet und ist diesem sowohl in Krystallform als auch in dem übrigen Verhalten ganz äh-

nlich. Zusammensetzung: $(\text{H, NO} + \text{SO}_3) + (\text{FeO}_{11} + \text{SO}_3) + 3 \text{ HO}$. Eine andere Verbindung dieser Art entsteht, wenn in salpetersäurehaltiger Schwefelsäure, die mit Wasser verdünnt ist, Eisen gelöst und die neutrale Lösung mit der Luft in Berührung bleibt, wobei sich ein Ocker abscheidet, der fast unlöslich in Salzsäure ist, von Alkali nicht jersetzt wird und bei der Erhitzung in verschlossenen Gefäßen zuerst Wasser und Ammoniat und dann schwefelige Säure gibt.

Eisenorybdryobul, schwefelsaures, bildet sich, wenn das Dryobulsalz so lange der Luft ausgesetzt wird, als sich noch Ocker abscheidet, wobei die Flüssigkeit dunkelrothgelb wird und beim Verdampfen eine dunkelbraune, sprunartige, nicht krystallisirbare Masse gibt, deren Lösung von Alkali rein schwarz gefällt wird; dieser Niederschlag gibt bei der Digestion mit überschüssigem Salz Dryobul, welches sich löst, und Eisenorybdryobul, welches gelb ist. Zusammensetzung: $(\text{FeO}_{11} + 3 \text{ SO}_3) + (\text{FeO} + \text{SO}_3)$. In der Kupfergrube zu Fahlun findet sich ein rothes Salz in großen Stalaktiten, welches aus kleinen durchscheinenden Krystallen besteht und Beimengungen von schwefelsaurer Kalterde enthält; obgleich dieses Salz basischer Natur ist, so ist es doch in Wasser löslich. Zusammensetzung: $(3 \text{ FeO} + 2 \text{ SO}_3) + 6(\text{FeO}_{11} + \text{SO}_3) + 36 \text{ HO}$.

Eisenoryb, unterschwefelsaures, ist in Wasser mit rother Farbe löslich. Zusammensetzung: $\text{FeO}_{11} + 3 \text{ SO}_3$. Eisenorybdryobul und Unterschwefelsäure geben kein neutrales Salz, sondern es wird ein basisches Salz gebildet, welches aus 66,99 Dryob, 8,25 Unterschwefelsäure und 21,76 Wasser besteht.

Eisenoryb, salpetersaures, bildet sich beim Lösen des Eisens in Salpetersäure unter Mitwirkung von Wärme. Eine rothbraune, in Wasser und Alkohol leicht auflösliche, aus der Luft Feuchtigkeit anziehende Masse, welche in erhöhter Temperatur erst in ein basisches Salz verwandelt und bei noch höherer Temperatur vollkommen jersetzt wird. Banquelin erhielt nach mehrmonatlicher Digestion des Hammerschlages mit Salpetersäure farblose, rechteckige Prismen, die an der Luft zu einer rothbraunen Flüssigkeit zerfloßen und mit Alkali einen rothen Niederschlag gaben. Zusammensetzung: $\text{FeO}_{11} + 3 \text{ NO}_3$. Beim unvollständigen Fällen des salpetersauren Eisenorybs mit Alkali, oder beim Kochen der verdünnten neutralen Lösung oder bei der Digestion mit Eisen wird ein basisches gallertartiges Salz erhalten, welches in reinem Wasser fast vollkommen zu einer rothen Flüssigkeit löslich ist. Über Stahl's alkalische Eisentinctur s. d. Artikel.

Eisenoryb, phosphorsaures, bildet sich beim Fällen eines Eisenorybsalzes mit einem phosphorsauren Salze, wo es einen weißen, an der Luft nicht veränderlichen, nicht in Wasser, wol aber in Säuren löslichen Niederschlag darstellt. Beim Glühen verliert es einen Theil seines Wassers und wird braun; auf der Kohle vor dem Löthrobre schmilzt es zu einer aschgrauen Kugel und verwandelt sich, in höherer Temperatur und mit Fluß bedeckt, in Phosphoreisen. Es findet sich zuweilen in Eisenerzen, die dadurch verdorben werden. Durch Digestion mit

Alkali wird es in ein basisches, rothes Salz verwandelt. Zusammensetzung: $\text{Fe}_2\text{O}_3 + 3\text{PO}_{17}$.

Eiseneroxyd, phosphorigsaures; wenn eine Eiseneroxydlösung durch ein phosphorigsaures Alkali vermischt wird, so fällt ein weißer Niederschlag nieder, dessen Menge durch Kochen der Flüssigkeit vermehrt wird. Er ist pulverförmig und wird beim Erhitzen unter Feuererscheinung zerfällt. Zusammensetzung: $\text{Fe}_2\text{O}_3 + 3\text{PO}_{17}$.

Eiseneroxyd, unterphosphorigsaures, ist weiß und wenig in überschüssiger Säure löslich; bei gewöhnlicher Temperatur wird es nicht verändert, beim Erhitzen der Flüssigkeit wird unterphosphorigsaures Eiseneroxydul, welches sich löst, und basisches phosphorigsaures Erythral gebildet. Zusammensetzung: $\text{Fe}_2\text{O}_3 + 3\text{PO}$.

Eiseneroxyd, chlorsaures, bildet sich beim Leiten von Chlorgas in aufgeschlammtes Eiseneroxydhydrat, wobei letzteres gelöst wird, die gelbrothe Flüssigkeit aber noch nicht weiter untersucht ist.

Eiseneroxyd, jodsaures, ist ein weißes, in Wasser sehr schwer lösliches Pulver, welches beim Erhitzen mit Wasser in ein saures und ein basisches Salz verwandelt wird. Zusammensetzung: $\text{Fe}_2\text{O}_3 + 3\text{JO}_3$.

Eiseneroxyd, kohlensaures, entsteht und zerfällt sich jedoch gleich wieder beim Fällen eines Eiseneroxydsalzes durch ein kohlensaures Alkali; in Verbindung mit kohlensauren Alkalien kann es jedoch bestehen, denn doppelt kohlensaure Alkalien lösen Eiseneroxydhydrat auf und bilden rothgelbe oder rosigelbe Flüssigkeiten, welche sich umgekehrt verdampfen lassen und nur durch Alkali oder Glühen ihren Eisengehalt verlieren. Concentrirte Auflösungen der doppeltkohlensauren Alkalien lösen das Eisen unter Wasserstoffgasentwicklung auf; die Lösung wird an der Luft sehr schnell gelb. Zusammensetzung: $\text{Fe}_2\text{O}_3 + 3\text{CO}_2$.

Eiseneroxyd, oralsaures, bildet sich beim Fällen eines Eiseneroxydsalzes mit einem oralsauren Alkali, schlägt sich aber nur schwierig nieder und ist in überschüssiger Säure löslich; aus der sauren Lösung krystallisirt es in kleinen, grüngelben Prismen; die saure Lösung wird am Sonnenlichte zerfällt und in kohlensaures und oralsaures Eiseneroxydul von krystallinisch-förmiger Form verwandelt. Zusammensetzung: $\text{Fe}_2\text{O}_3 + 3\text{C}_2\text{O}_3$.

Eiseneroxyd, borfaures, ein unauflösliches, gelbliches, beim Brennen braun werdendes und in höherer Temperatur schmelzbares Pulver. Zusammensetzung: $\text{Fe}_2\text{O}_3 + 3\text{BO}_3$.

Eiseneroxyd, kieselsaures, bis jetzt nur in Verbindung mit andern Silikaten bekannt. Mit kieselsaurem Natron verbunden, stellt es den sehr seltenen Achmit dar, dessen Zusammensetzung $= 3(\text{NaO}) + 3(\text{SiO}) + 4(\text{FeO}) + 3(\text{SiO})$ ist.

Eiseneroxyd, essigsaures, wird durch Lösen des Eiseneroxydhydrates in Essigsäure oder durch Zerlegung des essigsauren Erythrides mit schwefelsaurem Eiseneroxyd erhalten; die rothe Auflösung gibt beim Verdampfen eine braune zerfließliche Gallerte. Anwendung dieses Salzes in den Kattundruckereien f. Eisenbeize und zu einer

Actur f. Eisentincturen. Zusammensetzung: $\text{Fe}_2\text{O}_3 + 3\text{A}$. Basisches essigsaures Eiseneroxyd bildet sich beim Oxidiren des essigsauren Eiseneroxyds an der Luft.

Eiseneroxyd, weinsteinsaures, ist leicht löslich und gibt beim Trodnen eine braune Gallerte; durch Alkalien wird es nur unvollständig gelöst, wobei sich ein basisches Salz bildet, wenn die Lösung neutral war; aus sauren Auflösungen wird es aber nicht gelöst, indem sich das Doppelsalz bildet. Zusammensetzung: $\text{Fe}_2\text{O}_3 + 3\text{T}$.

Eiseneroxyd, weinsteinsaures, f. Eisenweinstein.

Eiseneroxyd, weinsteinsaures, bildet sich beim Vermischen des schwefelsauren Salzes mit weinsteinsaurem Kali; es bildet sich ein braungelber, nur wenig in Wasser löslicher Niederschlag. Zusammensetzung: $(\text{FeO} + \text{T}) + (\text{Fe}_2\text{O}_3 + 3\text{T}) + 2\text{HO}$.

Eiseneroxyd, citronensaures, stellt eine leicht lösliche, rothbraune Salzmasse dar. Zusammensetzung: $\text{Fe}_2\text{O}_3 + 3\text{C}$.

Eiseneroxyd, äpfelsaures, ist in Wasser und Alkohol leicht löslich und gibt beim Eintrodnen eine rothbraune, ertractähnliche Masse, die aus der Luft Feuchtigkeit anzieht; bei vorherrschender Basis scheidet sich ein gelber, in Wasser unlöslicher Ocker ab. Anwendung f. Eisentincturen und Eisenextract.

Eiseneroxyd, gallensaures, f. Tinte.

Eiseneroxyd, bernsteinsaures, ist ein dunkelrothes, unauflösliches Pulver, dem seine Säure durch Ammoniak zum Theil wieder entzogen werden kann. Hat Wichtigkeit in der analytischen Chemie, um Eisen von Mangan zu trennen. Zusammensetzung: $\text{Fe}_2\text{O}_3 + 3\text{S}$.

Eiseneroxyd, ameisensaures, bildet kleine, gelbrothe Nadeln, welche sich leicht in Wasser, schwer in Alkohol lösen. Zusammensetzung: $\text{Fe}_2\text{O}_3 + 3\text{F}$.

Eiseneroxyd, knallsaures, bildet sich beim Kochen des Silberoxyd- oder Quecksilberoxydulsalzes mit Eisenfeile, wobei eine rothbraune Flüssigkeit entsteht, die durch Verdampfung das Salz in Krystallen gibt. Zusammensetzung: $\text{Fe}_2\text{O}_3 + 3\text{CyO}$.

Eiseneroxyd, selenisaures; sowohl das neutrale als die basischen Salze gleichen denen des schwefelsauren Eiseneroxydes.

Eiseneroxyd, selenisaures, ist ein weißes, beim Trodnen gelblich werdendes, unlösliches Pulver, welches beim Erhitzen Wasser entläßt und roth wird, und bei gesteigerter Temperatur in selenige Säure und Eiseneroxyd zerfällt. Zusammensetzung: $\text{Fe}_2\text{O}_3 + 3\text{SeO}_3$. Saurer selenisaures Eiseneroxyd wird gebildet, wenn Eisen in einer Mischung von seleniger Säure und Salpetersäure gelöst wird, ohne die Säure vollkommen zu sättigen; während der Abfällung setzt sich das Salz in blättrigen, unregelmäßigen, pasciengrünen Krystallen ab. Zusammensetzung: $\text{Fe}_2\text{O}_3 + 3\text{SeO}_3$. Wird eines dieser Salze mit Ammoniak behandelt, so bildet sich basisches Salz, welches ein gelbes, beim Waschen durch das Filter gehendes Pulver darstellt.

Eisennoryd, tellurifaurcs, ist blagsgclber, flockiger, in überschüssigem Eisennoryd oder basischem Eisenchlorid so lange löslicher Niederschlag, bis das Salz vollkommen gcsctzt ist. $\text{Fe}_2\text{O}_3 + 3\text{FeO}$.

Eisennoryd, tellurifaurcs, ein schön gelber Niederschlag. $\text{Fe}_2\text{O}_3 + 3\text{FeO}$.

Eisennoryd, arsenikfaurcs, stellt ein unauflösliches weisses Pulver dar, welches beim Erhitzen roth wird, und 6 Mischungsgevvicht Wasser verliert; bei anfangendem Glühcn tritt eine schwache Feuererscheinung ein und das Salz erhdit eine gelbliche Farbe. Es löst sich in Säuren und Ammoniak, in letztem mit rother Farbe und gibt beim freiwilligen Verdunsten ohne Zersetzung eine rubinrothe, durchsichtige, gebrochene Masse, welche ein basisches Doppelsalz ist und beim Erhitzen in Wasser zum Theil zerfällt, von Ammoniak aber vollkommen gelöst wird; beim Erhitzen in verschlossenen Gefässen gibt sie Wasser, Ammoniak und arsenige Säure, und eine grüne Masse bleibt zurück. Zusammenfegung: $\text{Fe}_2\text{O}_3 + 3\text{As}_2\text{O}_3$.

Eisennoryd, halbbasisches arsenikfaurcs, bildet sich, wenn arsenikfaurcs Eisennoryd durch Salpetersäure oxydirt und die Säure entweder verdampft oder die Flüssigkeit mit Ammoniak vermischt wird. Es löst sich in Säuren, wird von Ammoniak weder gelöst noch zerfällt, aber durch Alkali kann ihm ein Theil seiner Säure entzogen und eine noch basischere Verbindung erhalten werden. Wird diese Verbindung erhdit, so entsteht bei anfangender Glühbige eine äusserst lebhaftc Feuererscheinung. Zusammenfegung des Ersten: $\text{Fe}_2\text{O}_3 + \text{As}_2\text{O}_3$.

Eisennorydorydul, arsenikfaurcs, bildet sich bei der Oxydation des arsenikfaurcs Eisennoryds und findet sich in Brasilien als Mineral, in grünen, unregelmässigen, in Wasser unlöslichen Krystallen, welche aus $(\text{FeO} + \text{As}_2\text{O}_3) + (\text{Fe}_2\text{O}_3 + 2\text{As}_2\text{O}_3) + 6\text{H}_2\text{O}$ bestehen. Ein anderes Mineral dieser Art ist das Würfel erz, welches an mehreren Orten Europas vorkommt und aus $(3\text{FeO} + 2\text{As}_2\text{O}_3) + 4(3\text{FeO}_{10} + 2\text{As}_2\text{O}_3) + 36\text{H}_2\text{O}$ besteht.

Eisennoryd, chromfaurcs, ist in Wasser löslich. Beim Digeriren des Eisennorydhydrates mit Chromsäure bildet sich nur ein saures Salz, welches zu einer braunen, nicht krystallinischen, in Wasser löslichen Masse eintrocknet. Das basische Salz ist ein in Wasser unlösliches, in concentrirten Säuren lösliches, braunrothes Pulver.

Eisennoryd, vanadinfaurcs, ist im neutralen Zustande ein strohgelber, etwas in Wasser löslicher, im sauren Zustande aber krystallinischer Niederschlag.

Eisennoryd, antimonfaurcs, unauflöslich, blagsgelb. Zusammenfegung: $\text{Fe}_2\text{O}_3 + 6\text{Sb}_2\text{O}_3$.

Eisennoryd, titanfaurcs, bildet sich beim heftigen Glühcn des Titanienens mit Chlorcalcium, wo bei der Behandlung mit Wasser und Salzsäure dunkelstahlblaue, stark glänzende Krystallnadeln, die die Grösse einer Linie überschreiten, zurückbleiben, deren Bestandtheile Titansäure und Eisennoryd in noch nicht ermittelten Mengenverhältnissen sind. Sie werden von keiner Säure angegriffen und erliden selbst in der Glühbige durch Sauerstoffgas

oder Chlorgas keine Veränderung; durch Schmelzen mit saurem schwefelsaurem Kali werden sie zerlegt.

Eisen und die Salzzeuger.

In den nämlichen Mischungsgevvichten, wie sich das Eisen mit Sauerstoff verbindet, tritt es auch mit Chlor, Iod, Brom und Fluor in Verbindung und bildet Salze, die ziemlich in Wasser löslich und sublimirbar sind, welche Doppelsalze bilden und sich gegen Reagentien wie die Salze der entsprechenden Oxydationsstufen des Eisens verhalten.

Eisen und Chlor. 1) Eisenchlorür, Einfach: Chlorcisen, salzsaures Eisennorydul, wird erhalten, wenn über zusammengevvickelten Eisendraht in etwas erhobter Temperatur trocknes salzsaures Gas geleitet wird, wobei sich unter Entwicklung von Wasserstoffgas das Chlor mit Eisen verbindet und kleine, weisse, kubische Krystalle bildet, welche sich leicht nach kälteren Theilen des Apparats sublimiren lassen. Diese Verbindung wird auch erhalten, wenn Eisen in Salzsäure gelöst, die gesättigte blaugrüne unter Abschlus der Luft verdampft und die zurückbleibende Salzmasse entwässert wird, wodurch sie eine weisse Farbe erhält.

Das Eisenchlorür zerfällt leicht an der Luft, schmeckt herb, zusammenziehend und sinterartig, schmilzt in der Wärme, wobei es sein Krystallwasser verliert, und sublimirt in farblosen Krystallen. Es löst sich leicht in Wasser und Alkohol; seine Lösungen nehmen leicht aus der Luft Sauerstoffgas auf, wobei sie ein rothbraunes Pulver von basischem Eisenchlorid fallen lassen, sich dunkelgelb färben und nun eine Auflösung von Eisenchlorürchlorid darstellen. Das wasserfreie Salz wird in der Hitze durch den Sauerstoff der Luft zerlegt, es zerfällt in Eisenchlorid und Eisennoryd; wird das krystallinirte Salz unter dem Zutritte der Luft erhdit, so zerfällt es in Eisenchlorid, welches mit dem Wasser entweicht, und in ein basisches, schmelzbares, dunkelgrünes, blätterig krystallinisches Salz, welches beim Behandeln mit Wasser in Eisenchlorür und Eisennorydul, das sich schnell grün färbt und bald gänzlich in gelbes Drobhydrat verwandelt, zerfällt. Eine frisch bereitete Eisenchlorürlösung nimmt aus 100 Theile des wasserfreien Salzes, 10,7 Theile Sauerstoffgas auf und verwandelt sich in eine fast schwarze Flüssigkeit. Wird trockenes Ammoniakgas über wasserfreies Eisenchlorür geleitet, so wird letzteres absorhirt, wobei die Salzmasse in ein weisses Pulver zerfällt, welches in Berührung mit Luft, Sauerstoffgas und Wasser absorhirt, und sich in basisches Eisenchlorid und in Eisenammoniumchlorür verwandelt; in der Wärme wird das Ammoniak wieder ausgetrieben. Die Zusammenfegung des Eisenchlorüres ist $= \text{FeCl}_2$ und im krystallinischen Zustande enthält es 4 Mischungsgevvicht Wasser. Es wird in der Technik dem Eisenvitriol analog zur Darstellung des Kapeneblaus und zur Desorption des Indigo in der Kalbfäule verwendet.

Eisenammoniumchlorür, wird durch Vermischen der gesättigten Lösungen des Eisenchlorüres und Salmiaks oder durch Erhitzen der Lösung des letztern mit Eisenfile

unter Entwicklung von Wasserstoffgas und Ammoniak erhalten; beim Verbrennen kryalliniren blaßblaugrüne, wasserhaltige Krystalle, die im wasserfreien Zustande aus $\text{FeCl}_2 + \text{H}_2\text{NCl}$ bestehen.

Eisencaliumchlorür, wird durch Vermischen der Lösungen des Eisenchlorürs und Chloralkalium erhalten; beim Verdampfen schießen blauegrüne, wasserhaltige Krystalle an. Zusammensetzung: $\text{FeCl}_2 + \text{KCl}$.

2) Eisenchlorid, Anterthalb = Chloreisen, salzsaures Eisenoxyd, wird erhalten, wenn über zusammengewickelten Eisendraht trockenes Chlorgas geleitet wird, wobei sich wasserfreies Eisenchlorid in dunkelbraun-rothen, leicht sublimirbaren, schuppigen Krystallen bildet. Im kryallisirten und wasserhaltigen Zustande wird es erhalten, wenn Eisenoxyd in Salzsäure gelöst oder Eisenchlorür noch mit seinem halben Mischungsverhältnisse Salzsäure vermischt und so lange in der Wärme mit kleinen Mengen von Salpetersäure versetzt wird, als noch Entwicklung von Stickstoffoxydgas stattfindet. Die Flüssigkeit wird bis zur Sympliconsistenz verdunstet, worauf sie beim Abkühlen in schönen, rothen, geföhobenen Tafeln kryallisirt, die aber sehr schnell aus der Luft Feuchtigkeit anziehen.

Das Eisenchlorid schmelzt im hohen Grade zusammenziehend und tintenartig, löst sich in Wasser, Alkohol und Äther; die Auflösung in beiden letztern ist officinell (s. Eisentincturen). Das wasserfreie Salz absorbirt in großer Menge Ammoniak und bildet damit eine rothe Masse, welche aus gleichen Mischungsverhältnissen Eisenchlorid und Ammoniak besteht, sich ohne Fällung in Wasser löst, und beim Erhitzen in ein sublimirbares Doppelsalz und Eisenchlorür zerfällt. Das kryallisirte Eisenchlorid zerfällt bei abgehaltener Luft in Salzsäure, die etwas Eisenchlorid enthält, worauf Eisenchlorid sublimirt und in der Retorte ein basisches Chlorid in braunen, breiten, glänzenden Blättern zurückbleibt. Wird das Eisenchlorid in Berührung mit Wasserdämpfen erhitzt, so zerfällt es in Salzsäure und kryallinisches Eisenoxyd. Zusammensetzung: FeCl_3 . Ein basisches Eisenchlorid wird gebildet, wenn Eisenchloridlösung mit der Luft in Berührung steht, wo sich ein rothgelbes Pulver niederschlägt, welches im trocknen Zustande wie Eisenoxydhydrat ausseht. Beim Vermischen einer Eisenchloridlösung mit frisch gefälltem Eisenoxyd wird ebenfalls eine basische Verbindung gebildet, indem sich das Eisenoxyd löst, und die Flüssigkeit dunkel-roth und im concentrirten Zustande undurchsichtig wird; die Flüssigkeit wird durch Salze oder eine Säure gefällt, verdrängt aber Verdünnung und Siedhitze, wird beim Verdampfen unlöslich und zerfällt in der Glühhitze in Eisenchlorid und Eisenoxyd. Zusammensetzung: $\text{FeCl}_3 + 4\text{FeO}$. Das Eisenchlorid wird in der Seidenfärberei und Medicin angewendet und dient zum Brunnen des Eisens.

Eisensammionchlorid, s. Eisensalmiak.

Eisen und Brom. 1) Eisenbromür, bildet sich, wenn überflüssiges Eisen mit Brom aus trocknem oder nassem Wege in Berührung gesetzt wird. Es ist im wasserfreien Zustande hellgelb, sehr leicht schmelzbar und wird

beim Erkalten blätterig-kryallinisch; es löst sich in Wasser, ohne dasselbe merklich grün zu färben, und schießt aus der concentrirten Auflösung in grünlichen, wasserhaltenden Krystallen an; die Lösung verdrängt sich sonst wie die des Eisenchlorürs. Zusammensetzung: FeBr_3 .

2) Eisenbromid, bildet sich beim Erhitzen des Bromgases auf erhitztes Eisen, wobei es in dunkelrothen Krystallen sublimirt; es bildet sich auch bei der Einwirkung des Broms auf nassem Wege, wo es, wie die Lösung der sublimirten Krystalle, eine rothe Flüssigkeit bildet. Es löst sich in Alkohol und Äther; aus der wässrigen Lösung wird durch Ammoniak ein basisches Eisenbromid gefällt. Zusammensetzung: FeBr_3 .

Eisen und Jod. 1) Eisenjodür, bildet sich beim Lösen des Eisens in Jodwasserstoffsäure, wobei eine schwach grün gefärbte Flüssigkeit erhalten wird, welche bei der Verdunstung ein dem Eisenchlorür ähnliches Salz gibt. Zusammensetzung: FeJ_2 .

2) Eisenjodid, bildet sich dem Eisenchlorid analog und gibt mit Wasser eine gelbrothe Auflösung, die sich wie die des Eisenchlorids verhält. Zusammensetzung: FeJ_3 .

Eisen und Fluor. 1) Eisensfluorür, wird durch Lösen des Eisens in Fluorwasserstoffsäure erhalten, wobei sich das Salz allmählig, je mehr die Säure gesättigt wird, in kleinen, weißen Krystallen abscheidet, welche rechteckige vierseitige Tafeln zu sein scheinen und an der Luft blaßgelb werden. In Wasser ist es schwer löslich, leichter bei Gegenwart von Säure. Bei vorsichtigem Erhitzen wird bloß das Wasser entfernt, ohne daß eine Zersetzung eintritt, beim raschen Erhitzen zerfällt es aber. Zusammensetzung: FeF_2 .

Eisencaliumfluorür, ist in Wasser löslich und gibt beim Verdampfen körnige, kaum grünlich gefärbte Krystalle. Zusammensetzung: $\text{FeCl}_2 + \text{KCl}$.

2) Eisensfluorid, bildet sich beim Lösen des Eisens in Fluorwasserstoffsäure; die farblose Flüssigkeit gibt beim Verdunsten eine blaßgelbrothe, kryallinische Masse, welche süß und zusammenziehend schmeckt und sich zwar langsam, aber vollständig in Wasser löst. Die Lösung wird von kleinen Mengen Ammoniak nicht so verändert, wie die Eisenchloridlösung und wird durch mehr Ammoniak unter Abscheidung von basischem, gelbem Eisensfluorid zerlegt; dieser Niederschlag wird durch Ammoniak nicht zerlegt und wird nach dem Trocknen rothgelb und pulverförmig. Zusammensetzung des neutralen Salzes: FeF_3 .

Eisencaliumfluorid, besteht in zwei Verbindungsverhältnissen. Wird nämlich Eisensfluoridlösung in eine Fluoralkaliumlösung getropft, so bildet sich $3\text{FeF}_3 + 2\text{FeF}_2$; umgekehrt bildet sich $\text{KFeF}_4 + \text{FeF}_3$. Beide Doppelsalze sind farblos und kryallinisch und etwas in Wasser löslich; beim Erkalten scheiden sich kleine Krystalle ab.

Eisentitanfluorid, wird durch Vermischen beider in Wasser gelöster Fluoride gebildet; die gelbe Flüssigkeit gibt beim Verdampfen erst eine soruprante Masse,

welche blaugelb krystallinisch wird, sich aber nicht mehr ohne Zersetzung in Wasser löst.

Eisen und Fluorsilicium. 1) Eisensiliciumfluorid, wird durch Lösen von Eisenblech in Kieselfluorwasserstoffsäure erhalten. Beim Verdampfen von größern Mengen von Flüssigkeit in einem eisernen Kessel bei gewöhnlicher Temperatur werden leicht blaugrüne Krystalle erhalten, die beim Umkrystallisiren heller werden und regelmäßige, sechsseitige Prismen darstellen. Zusammensetzung: $3\text{FeF}_3 + 2\text{SiF}_4$.

2) Eisensiliciumfluorid, bildet sich beim Lösen des Eisenoxydhydrates in Kieselfluorwasserstoffsäure und stellt beim Verdampfen der Flüssigkeit erst ein gelbliches Gelfe und nach dem völligen Eintrocknen eine halbdurchsichtige, ins Fleischartige ziehende, gummiartige Masse dar, welche vollkommen in Wasser löslich ist. Zusammensetzung: $\text{FeF}_3 + \text{SiF}_4$.

Eisen und Cyan. Das sich wie ein einfacher Stoff verhaltende Cyan verbindet sich mit dem Eisen ebenfalls in zwei, dem Erdrud und Erp correspondirenden Verbindungen; diese beiden Verbindungen können sich ebenfalls wieder zu einer neuen vereinigen.

1) Eisencyanür. Aber die Entstehung dieser Verbindung vergl. man unten das bei Eisensiliciumcyanür hierüber Angeführte. Es wird erhalten, wenn Eisencyanammoniumcyanür in verschlossenen Gefäßen erhitzt wird. Das Cyanammonium entwickelt und Eisencyanür von gelbbrauner Farbe bleibt zurück; ist Luft vorhanden gewesen, so fällt es grünlich aus. Auf eine andere Weise wird diese Verbindung erhalten, wenn frisch gefälltes und ausgewaschenes Eisencyanidcyanür (Berlinerblau) mit stark gesättigtem Schwefelwasserstoffwasser in einem verschlossenen Gefäße einige Tage digerirt wird, wobei die blaue Farbe verschwindet, die Masse weiß wird und sich gelbe Krystalle von Eisencyanür ausscheiden, die an der Luft schnell wieder blau werden. Zusammensetzung: FeCy . Diese Verbindung hat eine große Verwandtschaft zu andern Cyaniden und bildet mit ihnen theils lösliche, theils unlösliche Doppelsalze, welche im Allgemeinen folgende Eigenschaften haben. Die mit den Radicalen der reinen und erdigen Alkalien sich bildenden Doppelsalze sind in Wasser löslich, krystallisirbar und können vollkommen entwässert werden, ohne daß eine Umbildung der andern Bestandtheile stattfindet. Die Doppelsalze der Erbmetalte und Erzmatalle sind größtentheils in Wasser unlöslich, enthalten Wasser und geben theils ohne Zersetzung in der Wärme nicht völlig ab. Die ersten Doppelsalze zerfallen sich in erhöhter Temperatur auch nur langsam, wobei sich Stickstoffgas entwickelt, das Eisencyanür in Doppeltkohlenstein verwandelt, die andere Cyanverbindung aber nicht zerfällt wird. Die Doppelsalze der unedlen Metalle werden in der Hitze vollkommen zerlegt und geben unter Entwicklung von allem vorhandenem Stickstoff und Feuererscheinung Doppeltkohlenmetalle. Die Doppelsalze mit den edlen Metallen entlassen in der Hitze das Cyan der letztern unzerlegt, geben reines Metall und Doppeltkohlenstein, welches mit dem edlen Metalle vermischt ist. In den Eisendoppelsalzen läßt sich das Eisen bloß dadurch nachweisen,

daß es starr oxydirt wird. Gegen die concentrirten Säuren verhalten sich die löslichen und die unlöslichen Doppelsalze verschieden; werden die löslichen mit Säuren in Berührung gesetzt, so scheidet sich besonders leicht in der Wärme Eisencyanür als ein weißes Pulver ab, welches an der Luft schnell blau wird, und Cyanwasserstoffsäure wird entwickelt. Die unlöslichen Doppelsalze lösen sich meist unzerlegt in concentrirter Schwefelsäure oder verbinden sich mit dieser, wenn sie nicht gelöst werden, unter Verlust der Farbe, zu einer voluminösen, fleischartigen Masse; die Schwefelsäure Lösung ist farblos und läßt an der Luft durch Anziehung von Wasser eine Verbindung von Schwefelsäure und Cyanür in krystallinischer Form fallen, die isolirt werden kann, wenn die Masse, um sie von anhängender Schwefelsäure zu befreien, auf einen Ziegelstein gelegt wird; es sind Schwefelsäure Salze, in welchen der Sauerstoff durch Cyan vertreten wird. Werden aber die Schwefelsäuren Lösungen mit viel Wasser verdünnt, so fällt das Doppelsalz ohne Schwefelsäure nieder und wird, wenn es in Wasser löslich ist, zerlegt, während die unlöslichen Doppelsalze mit ihren früheren Eigenschaften begabt wieder auftreten. Werden sie mit Schwefelsäure erhitzt, so bilden sich unter Entwicklung von Kohlenstoffgas, schwefelsäurem Gas und Stickstoffgas Erde und Ammoniak, welche sich mit der Säure verbinden; bei fortgesetzter Erhitzung wird auch letzteres und die mit ihm verbundene Schwefelsäure zerlegt; es bildet sich Wasser und schwefelsäurem Gas und Stickstoffgas wird frei. Die Zusammensetzung dieser Doppelsalze ist so, daß entweder 1 Mischungsgehalt Eisencyanür mit 2 Mischungsgehalt des andern Cyanmetalls, oder 1 Mischungsgehalt des ersten mit $1\frac{1}{2}$ Mischungsgehalt des Cyanids verbunden ist.

Eisensiliciumcyanür, blausaures Eisencyanid, eisenblausaures Kali, im Handel auch nur blausaures Kali oder Blutlaugensalz genannt. Dieses Salz bildet sich beim Schmelzen und Calciniren stickstoffhaltiger Kohle mit Potasche und Eisen; es wird wegen seiner vielfältigen Anwendung im Großen dargestellt. Die hierzu in Anwendung kommenden thierischen Substanzen sind solche, die nur wenig phosphorhaltiges Kali enthalten, wie Horn, Leberabfälle, Fleisch, Blut u. s. w. Auch verkohltes Hirschhorn und verschiedene Schwämme enthalten so viel Stickstoff, als zur Bildung von Cyan nöthig ist.

Man verfäbrt bei der Bereitung dieses Salzes im Großen auf folgende Art: die bei der Salzniaufbereitung aus thierischen Theilen gewonnene Stickstoffkohle wird je nach dem Gehalte derselben an Stickstoff oder nach dem Gehalte an kohlenstoffreichem Kali in der Potasche mit ihrem gleichen Gewicht oder $\frac{1}{2}$ der letztern vermischt, 1 bis 2 Proc. Hammer Schlag zugelegt, das Pulver sehr innig gemengt in die Schmelzpfanne gegeben. Das Schmelzen geschieht in birnförmig gestalteten, außen gußeisernen Kesseln, welche an der Öffnung einen kleinen Durchmesser als in der Mitte und am Boden einen Dorn zum Auflegen in das Maurenwerk haben. Mehrere solcher Kessel werden neben einander in einer fast horizontalen, nach hinten sich er-

was neigenden Lage auf die Art aufgestellt, daß sie von der Flamme gänzlich umschlossen werden können; an der Öffnung können sie mit Thüren verschlossen werden. In diese Kessel wird das Gemisch eingetragen, worauf sie nach und nach so weit erhitzt werden, bis sich die Glühbige im ganzen Kessel verbreitet hat, bei welchem Zeitpunkte die Thüren verschlossen werden. Beim Öffnen der Thüren, was alle Vorsichtsmaßregeln erfordert, wird mit einem eisernen Haken durchzurühren, schlägt eine lebhaft Flamme hervor; die Erhitzung wird so lange fortgesetzt, bis die Masse ruhig fließt und beim Umrühren keine Flammen mehr hervorbrechen. Die Masse wird nun mit eisernen Löffeln herausgenommen und in eisernen Pfannen der nicht vollständigen Abkühlung überlassen. Die Kessel werden fogleich mit einem frischen Gemenge der oben genannten Substanzen besetzt und gewöhnlich der Proceß so oft hinter einander vorgenommen, bis der untere Theil des Kessels zerfressen ist; man nimmt dann dieselben aus dem Ofen, befestigt sie mit Eisenblech und Eisenkitt aus und stellt sie mit der zerfressenen und ausgehöhlten Seite nach Oben in den Ofen wieder auf. Die Salzmasse nimmt nämlich beim Schmelzen Eisen auf, weshalb auch Hammerschlag zugesetzt wird, um der allzusehnlichen Verhärtung vorzubeugen. Bei 100 Pfund Beschickung für einen Kessel dauert beim ersten Anfeuern des Ofens die erste Schmelzung 10 bis 12, die zweite und folgenden 7 bis 8 Stunden, wobei, um Brennmaterial zu sparen, mehrere auf einander folgen müssen.

Die geschmolzene aschgraue Salzmasse wird noch heiß in Flußwasser gelöst, die Lösung durch Erhitzen des Kessels und Umrührens beschleunigt, die Flüssigkeit durch einen mit Leinwand ausgekleideten Korb geseiht, der Rückstand nochmals mit heißem Wasser behandelt und dann mit auf den Korb gegeben. Die erhaltene Flüssigkeit, welche in diesem Zustande auch Blutlauge genannt wird, ist schmutzig gelb; sie wird in flachen eisernen Gefäßen bis zum Krystallisationspunkte abgedampft und dann in den Wochengefäßen (holzerne Krystallirgefäße) der Krystallisation überlassen. Dieser erste Anfsatz enthält noch verschiedene Salze von Kali und Verbindungen anderer Salzreue mit Kalium; er wird zur Entfernung derselben nochmals in Wasser gelöst, dann der zweiten Krystallisation, die durch hineingelegte Fäden oder Stäbchen begünstigt wird, überlassen, die Krystalle abgewaschen, getrocknet und verpackt.

Die Bildung dieses Salzes und der andern auftretenden Producte wird folgendermaßen deutlich. Die tierische Kalle besteht vorzugsweise aus Kohlenstoff, Wasserstoff, Sauerstoff und Stickstoff, die Potasche aus Kali und Kohlenäure, der Hammerschlag aus Eisen und Sauerstoff; in der Glühbige treten Kohlenstoff und Stickstoff zu Cyan und dieses mit den metallischen Grundlagen des Kali und Hammerschlages oder mit dem Eisen des Gefäßes selbst zu Eisentialiumcyanür zusammen; der freigeordnete Sauerstoff verbindet sich mit der Kalle zu Kohlenoxydgas, welches die Flamme erzeugt; die aus der Potasche ausgeschiedene Kohlenäure verbindet sich ebenfalls mit Kohlenstoff zu Kohlenoxyd; außerdem bildet sich auch

etwas Kohlenwasserstoff und wahrscheinlich wird auch etwas Kalium verflüchtigt, denn an dem Rande des Kessels findet sich immer etwas Kali, was durch das Verbrennen des Kaliums gebildet sein kann. Ein Theil stickstoffhaltiger Kalle wird nicht zerlegt; denn wird der vollständige Rückstand nach dem Auslaugen des Salzes nochmals mit Potasche und Hammerschlag geschmolzen, so bildet sich eine neue Menge Eisentialiumcyanür. Diese zurückbleibende und vollkommen ausgelaugte Kalle besitzt die entzündende Eigenschaft der Kalle im höchsten Grade und dient als ein vortreffliches Reinigungsmittel des Holzeisigs, worüber man den Artikel Kohlenstoff vergleichen kann.

Werden zur Bildung dieses Salzes unvortheilhaft stickstoffhaltige Substanzen verwendet, so müssen auf einen Theil Potasche 8 bis 10 Theile derselben genommen werden. Diese Art ist aber nicht so empfehlenswerth als die vorige, da das bei der trocknen Destillation stickstoffhaltiger organischer Stoffe sich bildende kohlen saure Ammoniak nicht gewonnen werden kann, und die Eritung des Processus vom Anfang an schwieriger ist. Es ist auch, um eine größere Menge Cyanalium zu bilden, vorgeschlagen worden, statt der Potasche Salpeter anzuwenden und zwar in dem Verhältnisse von drei Theilen getrockneten Salpeters auf einen Theil Salpeter und 2 Theile Hammerschlag.

Auf diese Weise kann aber niemals ein chemisch reines Product erhalten werden; um dieses zu erlangen, wird Eisencyanüranhyd (reines Berlinerblau) von seinem Cyanid durch Zerlegung desselben mit kohlen saurem Kali, dessen metallisches Radikal sich mit dem Cyan verbindet, befreit, zu welchem Zwecke auf folgende Weise verfahren wird. In eine Auflösung von reinem oder kohlen saurem Kali wird in der Eidgebige so lange reines Berlinerblau oder Pariserblau gegeben, bis dieses nicht mehr gelöst wird und seine Farbe behält; die Flüssigkeit wird von dem ausgeschiedenen Eisennorbydrat und unzersehten Berlinerblau durch Filtriren getrennt, bei gelinder Wärme bis zum Krystallisationspunkte verdampft und die Kauge zum Krystallisiren hingestellt. Die erhaltenen Krystalle sind gewöhnlich mit etwas kohlen saurem und schwefel saurem Kali verunreinigt; sie werden in Wasser gelöst, die Flüssigkeit erst mit Essigsäure versetzt, bis alles kohlen saure Kali gelöstigt ist und dann mit essig saurem Barut das schwefel saure Kali zerlegt; die Flüssigkeit wird dann zur Hälfte verdunstet und so lange mit Alkohol vermischt, als ein Niederschlag gebildet wird, welcher aus reinem Eisentialiumcyanür besteht, während in der weingelblichen Flüssigkeit essig saures Kali gelöst bleibt; der Niederschlag wird mit Alkohol abgewaschen, in soebenem Wasser gelöst und zur Krystallisation gebracht.

Das Eisentialiumcyanür krystallisirt in durchscheinenden, citronengelben, im reinen Zustande in wachsgelben, rechtwinklig vierseitigen Tafeln, schmeckt süßlichbitter, ist ohne Geruch, verwandelt am warmen Luft, wobei es heller wird, ohne seine Form und seinen Zusammenbau zu verlieren, und 12,82 seines Gewichtes oder 3 Mischungsge wichte Wasser verliert. Es schmilzt in gelinder Wärme und wird in hoher Temperatur, bei dem Schmelzpunkte

des Glases, unter Entwicklung von Stickstoffgas und Kohlenäuregas, und unter Abscheidung von Eisenoryd langsam zerfällt; diese Zersetzung bei dieser Temperatur trifft aber nur das Eisencyanür, das Gysenium widersteht dabei der Zersetzung und wird erst in höherer Temperatur und nach längerer Zeit vollkommen zerlegt. Es löst sich bei 20° in 8 Theilen Wasser, nicht in Alkohol; durch Digestion mit Quecksilberoxyd oder Quecksilbersublimat werden die Bestandtheile umgelöst und Cyanquecksilber gebildet. Es wird nur durch erwärmte concentrirte Schwefelsäure zerlegt; durch verdünnte Schwefelsäure wird es in saures schwefelsaures Kali und Eisencyanürwasserstoff zerlegt, und gibt in der Wärme unter Abscheidung von Berlinerblau wässrige Blausäure. Zusammensetzung: $2\text{KCy} + \text{FeCy}$; kryallisirte + $3\text{H}_2\text{O}$, oder kann im kryallisirten Zustande angesehen werden als $2(\text{KO} + \text{CyH}) + (\text{FeO} + \text{CyH})$.

Ein geringere Menge Gysenium haltiges Salz wird erhalten, wenn man in eine Auflösung eines Eisencyanürsalzes eine Auflösung von Eisencyaniumcyanür gießt, wodurch ein weißer Niederschlag erhalten wird, den man früher für reines Eisencyanür anah, jedoch nach Proust's Versuchen noch Gysenium in sich jetzt noch nicht ermittelten Bestandtheilen enthält. Bei Ueberschuß von Eisencyaniumcyanür wird dieser Niederschlag an der Luft blaugrün, verwandelt sich in Berlinerblau und enthält kein Kalium, welches sich mit Eisen und Gyan wieder zu Eisencyaniumcyanür verbindet und in Wasser löst.

Das Eisencyaniumcyanür verbindet sich, so weit bis jetzt bekannt ist, mit den Doppelcyanuren des Eisens, der alkalischen Erdmetalle, des Mangans, Zinks, Silbers und Kupfers und mit dem Eisencyanürcyand zu wässrigen Trippelsalzen, die gebörigen Dries beschrieben werden.

Es dient zur Darstellung der Blausäure, des Gysen- und Schwefelcyanalliums, des Berliner, Pariser- und Erlangerblaus, zum Blaufärben der Seide, Schafwolle, Baumwolle und des Leinen, zum Braunfärben mit Kupferoxydhalogen, zum Einfärben der Färbemitteln des Eisens und als ein vorzügliches Reagens zur Erkennung verschiedener Metalloxyde in ihren Lösungen, wovon weiter unten die Rede sein soll.

Eisennatriumcyanür, kann sowohl im Großen, wie im reinen Zustande wie das vorige Salz gebildet und dargestellt werden. Es kryallisirt in blaugelben, schmalen, geschobenen vierseitigen Prismen, verwirrt leicht an der Luft, löst sich in 4,5 Theilen kaltem und weit weniger kochendem Wasser auf; die Auflösung efflorescirt stark. Es besteht im wässrigen Zustande aus $2\text{NaCy} + \text{FeCy}$ und enthält im kryallisirten Zustande 12 Mischungsgehalte Wasser. Sein anderweitiges Verhalten ist dem des vorigen gleich.

Eisencyaniumcyanür, bildet sich bei der Digestion des Berlinerblaus mit Ammoniak, wobei jedoch erstere nicht vollkommen zerlegt wird; beim freiwilligen Verdunsten der filtrirten Flüssigkeit schießt es nach und nach in Flocken, zuweilen grünen, regelmäßigen, octaëdrischen Kryallen an, die jedoch noch nicht rein sind; in manchen Fällen, wenn ein unteines Berlinerblau ver-

wendet worden ist, kann das Salz gar nicht im kryallisirten Zustande erhalten werden. Die sicherste Art, um ein reines Salz zu erhalten, ist, Gyseniumblei, welches durch Füllen eines Bleisalzes mit Eisencyaniumcyanür erhalten wird, durch kohlensaures Ammoniak zu zerlegen und die erhaltene Flüssigkeit mit Alkohol zu fällen, wo es niederfällt oder durch sehr vorsichtiges Verdampfen zu concentriren, worauf es in blaugelben, glänzenden octaëdrischen kryallisirt. Es verliert aber sehr leicht an der Luft Gyseniumammonium, und Berlinerblau wird niedergeschlagen. Im luftleeren Raum kann es ohne Veränderung eingedampft werden. Beim längeren Aufbewahren an trockner Luft oder beim Erhitzen bis 40° wird es ebenfalls in Gyseniumammonium und Berlinerblau zerlegt; beim Erhitzen in verschlossenen Gefäßen entweicht Gyseniumammonium, und Wasser und Eisencyanür bleibt zurück, wird aber in höherer Temperatur ebenfalls zerlegt. Zusammensetzung: $2\text{H.NCy} + \text{FeCy} + \text{H}_2\text{O}$.

Eisencyaniumcyanür, wird durch Digestion des Berlinerblaus mit Baryterdehydrat erhalten. Beim Ausfrieren und Filtriren der heißen Flüssigkeit schießt es in gelben, kleinen, rhomboidalen Prismen an. An der Luft verwirrt es, verliert sich kryallwasser, wird weiß und verändert nicht seine Form; erst bei fortwährender Zersetzung entläßt es den letzten Theil seines kryallwasser; es löst sich in 100 Theilen heißem und 1920 Theilen kaltem Wasser. Zusammensetzung: $2\text{BaCy} + \text{FeCy}$, kryallisirte + 6 H₂O.

Eisencyaniumcyanür mit Eisencyaniumcyanür, wird durch Vermischen der heißen concentrirten Lösungen beider Salze erhalten, worauf beim Erkalten citronengelbe, stark glänzende Kryalle anschießen, welche ziemlich leicht in Wasser löslich und lange Zeit für reines Eisencyaniumcyanür gehalten werden sind. Zusammensetzung: $(2\text{KCy} + \text{FeCy}) + (2\text{BaCy} + \text{FeCy}) + 6\text{H}_2\text{O}$.

Eisenstrontiumcyanür, bildet sich bei Behandlung des Berlinerblaus mit Strontionhydrat und kryallisirt in gelben, in vier Theilen Wasser löslichen Kryallen. Zusammensetzung: $2\text{SrCy} + \text{FeCy}$.

Eisencalciumcyanür, bildet sich beim Kochen von Kalkhydrat und Berlinerblau mit Wasser, wodurch jedoch nicht alles Berlinerblau zerlegt wird; die abfiltrirte und bis zur Syrupdicke verdampfte Flüssigkeit giebt nach einiger Zeit sehr große, bloß citronengelbe Kryalle in der Form schiefer, vierseitiger Prismen, welche bei 40° verwirren, ohne ihre Form zu verlieren, jedoch in dieser Temperatur wie das Barytsalz 1 Mischungsgehalt Wasser zurückhalten. Zusammensetzung: $2\text{CaCy} + \text{FeCy} + 12\text{H}_2\text{O}$.

Eisencalciumcyanür mit Eisencalciumcyanür, bildet sich beim Vermischen beider Salze, wo es als ein weißes, kryallinisches, in Wasser sehr schwer lösliches Pulver niederfällt; obgleich es sich in kochendem Wasser in größerer Menge löst, so scheidet sich beim Erkalten der Lösung nichts ab, sie wird grünlich und wird nun durch oxalsaures Ammoniak gefällt, was zuvor nicht geschah; auch durch längeres Auswaschen wird dieses Salz unter Bildung von Cyanverbindungen und Eisenoryd

zerseht. Von verdünnter Salzsäure wird es gelöst, von concentrirter wieder gefällt; aus der Lösung fällt Kalilalkerde. In Salpetersäure von 1,2 Spec. Gew. löst sich das Salz ohne Gasentwicklung und bildet damit eine undurchsichtige rothbraune Flüssigkeit, welche mit Eisensulfatcyanür und Berlinerblau aber keinen Niederschlag mit Ammoniak gibt. Zusammensetzung: $(2\text{KCy} + \text{FeCy}) + (2\text{CaCy} + \text{FeCy})$; das Salz enthält kein Wasser.

Eisenmagnesiumcyanür, wird durch Kochen des Berlinerblaus mit Magnesia und Wasser erhalten; nach dem Filtriren und Verdampfen der gelben Flüssigkeit scheiden kleine, tafelförmige, an der Luft zerfließliche Krystalle an. Zusammensetzung: $2\text{MgCy} + \text{FeCy}$.

Eisencalciumcyanür mit Magnesiumeisen. cyanür, bildet sich beim Vermischen einer Lösung des Natriumsalzes mit einem Magnesiumsalz, wo sich allmählig ein weißer, kerniger Niederschlag absetzt, welcher nach dem Trocknen ein lockeres Pulver darstellt. Es löst sich wenig in Wasser, verhält sich aber gegen kochendes Wasser und beim Auswaschen wie das Calciumdoppelsalz. Zusammensetzung: $(2\text{KCy} + \text{FeCy}) + (2\text{MgCy} + \text{FeCy})$.

Eisenberylliumcyanür, bildet sich bei der Behandlung des Gpansulfenbi mit schwefelsaurer Beryllerde; die Flüssigkeit trocknet zu einem durchsichtigen Firnis ein, der bei abgeringer Zersetzung etwas blau wird.

Bei der Behandlung des Gpansulfenbi mit schwefelsaurer Thonerde wird nur ein Niederschlag erhalten; im Wasser bleibt fast nichts gelöst; Thonerdesalze werden jedoch durch Eisencalciumcyanür nicht gefällt. Die Thonerde löst sich zwar in Eisencyanürwasserstoff, die Lösung wird jedoch während des Abdampfens zerseht.

Eisennatriumcyanür, bildet sich beim Fällen des Chlorhydrats, aber nicht der essigsauren Pytererde mit weißer Farbe.

Eisenthroniumcyanür, wird durch Fällen der neutralen Salze mit Eisencalciumcyanür als ein weißer, schwerer, in Säuren löslicher Niederschlag erhalten.

Birkensalze werden durch Eisencalciumcyanür nicht gefällt.

Eisencalciumcyanür mit Eisencalciumcyanür wird als ein grauweißer Niederschlag beim Zugießen einer Manganorobusulfatlösung zu Eisencalciumcyanürlösung erhalten. Er wird beim Auswaschen blau und geht zuletzt, wenn die salzigen Beimengungen entfernt sind, durch das Filter und gibt eine nicht klar werdende Flüssigkeit; nach dem Trocknen ist er blaugrau. Zusammensetzung: $(2\text{KCy} + \text{FeCy}) + (2\text{MnCy} + \text{FeCy})$.

Bird Eisencalciumcyanür zu Manganorobusulfatlösung gegeben, so wird ein pfirsichblutrother Niederschlag erhalten, der von dem Trippelsalz Beimengungen enthält.

Die Eigenschaften der Doppelsalze der Metalle sind im Allgemeinen nur nach ihrer Farbe und Auflöslichkeit in Wasser untersucht worden; diese bilden sich auch gewöhnlich nur mit solchen Metallen, deren Oxide den Charakter einer Basis haben, seltener nur mit denen, welche Säuren bilden, nicht mit denen, welche in der Mitte zwischen beiden stehen. Man erhält diese Doppel-

cyanüre durch Fällen des neutralen Metallsalzes mit Eisencalciumcyanür; die Niederschläge sind in Wasser und auch einige in Säuren unlöslich und werden durch Alkalien unter Abscheidung von Dryd und Bildung von Eisensulfatcyanür zerseht. Diese Niederschläge sind von Silbersalzen weiß, nach dem Trocknen mit einem Stich ins Blaue, von Quecksilbersalzen weiß, nach einigen Augenblicken unter Bildung von Gpansulfen und Gpanquecksilber blau werdend, von Kupfersalzen rothbraun, von Bismuthsalzen weiß, von Zinnsalzen weiß, von Bleisalzen schwach gelblichweiß, von Zinksalzen weiß, von Nickelalzen weiß, ins Gelbgrüne ziehend, von Kobaltsalzen grünlich, bald grauroth werdend, von Mangansalzen weiß, aber bald pfirsich blutroth werdend und in Säuren löslich, von Cerersalzen weiß und in Säuren löslich, von Uransalzen braunroth, von Chromsalzen graugrün und in concentrirter Schwefelsäure unlöslich, von Wolframsalzen dunkelbraun und in Säuren unauslöslich, von Zantal tief bräunlich, nach dem Trocknen braunroth; er bildet sich nur, wenn Ghortantal in fester Form mit Eisencalciumcyanürlösung übergossen wird, von Eisennorpbalsalzen weiß, schnell blau werdend und von Eisennorpbalsalzen blau; man vergleiche über beide letzteren Eisencyanür und Eisencyanürcyanid.

Eisencyanürwasserstoff, Eisencyanäure, saures blaueisig Eisenoxydul, Eisencyanäure, wird in Wasser gelöst erhalten, wenn eine Auflösung von Manganmagnesiumcyanür mit Schwefelsäure zerseht, oder in Alkohol gelöst, wenn eine Eisencalciumcyanürlösung mit einer geistigen Lösung von Weinsäure versetzt wird, wo in beiden Fällen die Basis von den Säuren aufgenommen und das mit dem Radical verbundene Gpan an Wasserstoff und Eisencyanür tritt. Am besten ist es jedoch, das ausgewaschene und noch mit Wasser vermischte Gpansulfenbi mit einem Ueberschuß von Schwefelwasserstoff zu behandeln, letzteres größtentheils durch Gpansulfenbi zu entfernen, die Flüssigkeit schnell zu filtriren und im luftleeren Raum über Schwefelsäure abzdampfen, wo eine weiße, nicht krystallinische Masse zurückbleibt. Es löst sich in luftfreiem, warmem Wasser leicht und gibt eine farb- und geruchlose, rein und angenehm sauer, hintennach etwas zusammenziehend schmeckende und sauer reagirende Flüssigkeit, welche beim Verdunsten an der Luft in kleinen, farblosen, durchsichtigen Prismen, die sich in Wasser leichter als die nicht krystallinische Masse lösen, krystallisirt, nicht giftig wirken soll und die kohlensauren Alkalien zerseht; an der Luft entzigt sie Flußsäure und seht Eisencyanür ab, welches bald blau wird; nach kurzem Kochen der Flüssigkeit verliert sie an ihrem sauren und erhält mehr einen zusammenziehenden Geschmack. Auch in trockener Form wird es bei Berührung mit der Luft unter Entwicklung von Blausäure gänzlich in Berlinerblau verwandelt. Bei der trockenen Destillation zerfällt es zuerst in wasserfreie Blausäure, dann in ein Gemenge von Gpanammonium und kohlensaurem Ammoniak, und Doppeltkohlensulfenbi hinterbleibt. Es löst sich in Schwefelsäure und fällt, mit dieser verbunden, durch Anziehen

von Feuchtigkeit als ein weißes, nicht krystallinisches Pulver nieder, welches sich in Wasser löst und hieraus bald Berlinerblau fallen läßt. Aufsamensetzung: $2 \text{ Cyll} + \text{FeCy}$; im krystallisirten Zustande scheint der Eisencyanürwasserstoff Wasser zu enthalten; man betrachtet sie auch als ein Eisencyan, verbunden mit Wasserstoff.

Eisencyanurcyanid, blauesauer Eisencyanulorpd, eisenblauesauer Eisencyanorpd, Berlinerblau, Pariserblau, wurde im Jahre 1704 durch den Fabricanten Diebbach entdeckt, welcher, behufs der Darstellung einer Farbe aus Gedenküße, Alaun und Eisenvitriol ein von Dippel entleertes kohlensaures Kali anwendete, und statt des zu erwartenden roten Laes einen blauen Niederschlag erhielt. Diebbach benutzte Dippel von dieser Erscheinung und Lehterer, welcher das an Ersteren geliebte kohlensaure Kali zur Darstellung des ätherischen Thieröls benutzte, erkannte die Natur seines Alkalis und vereinfachte das Verfahren, dem Alkali die Eigenschaft mitzutheilen, jedesmal den Eisenvitriol blau zu fällen. Dieses Blau wurde unter dem Namen Berlinerblau in den Abhandlungen der berliner Akademie vom Jahre 1710 beschrieben, das Verfahren aber geheimgehalten; im Jahre 1724 machte es Woodward in den Philosophical Transactions bekannt; im Jahre 1782 wurde es von Scheele als blauesauer Eisen (mit veränderlichen Mengen Thonerde) erkannt.

Man unterscheidet ein neutrales und ein basisches Berlinerblau. Ersteres wird erhalten, wenn zu einer Auflösung von Eisentaliumcyanur eine neutrale Auflösung von Eisenchlorid oder salpetersaurem Eisencyanorpd gesetzt wird, ohne einen Ueberschuß des letztern anzuwenden. Es wird bei der Einwirkung beider Salze in entsprechenden Mischungsverhältnissen das Kalium des Eisentaliumcyanurs in Kali, welches sich mit der Salpetersäure verbindet, oder in Chloralkalium verwandelt, während das Coan an das Eisen tritt; also $(2 \text{ KCy} + \text{FeCy}) + 4 \text{ FeCl}$, oder $2 (\text{Fe, O} + 3 \text{ NO}) = (4 \text{ FeCy}) + 3 \text{ FeCy} + 6 \text{ KCl}$ oder $6 (\text{KO} + \text{NO})$. Das basische Berlinerblau wird erhalten, wenn zu einer Eisentaliumcyanurauflösung so viel einer neutralen Auflösung eines Eisencyanulorpdalses gesetzt wird, daß ersteres noch in Ueberschuß bleibt, und der entstandene weiße Niederschlag auf einem flachen Gefäß so lange der Einwirkung der Luft ausgesetzt wird, bis er blau ist, was, da die Neutralität der Flüssigkeit nicht gestört wird, von der Drobation und Bildung eines basischen Doppelsalzes herrührt. Die Aufsamensetzung dieses Berlinerblaus ist $4 \text{ FeCy}_2 + 3 \text{ FeCy} + 2 \text{ FeO}$. Nach dem vollkommenen Auswaschen erhält das basische Berlinerblau die Eigenschaft, sich in Wasser mit schöner dunkelblauer Farbe aufzulösen; wird diese Lösung verdampft, so löst sie sich nachher nicht ganz vollständig in Wasser; durch Salze wird sie schwarz; beim Eintrüben von Schwefelwasserstoffgas wird sie schwarz, ohne daß sich Eisencyanürwasserstoffbildung wahrnehmen läßt. Berzelius beschreibt in seinem Lehrbuch der Chemie (IV. 415. 4. Aufl.) noch mehrere Modificationen des Berlinerblaus, worauf verwiesen werden muß.

Die Darstellung des Berlinerblaus geschieht im Gro-

ßen. Man verwendet gewöhnlich den Eisenvitriol hierzu, welcher, da er gewöhnlich auch Kupfervitriol enthält, zuerst in einem eisernen Gefäß in wenig Wasser gelöst, mit einigen Stücken Eisen in Berührung gesetzt und $\frac{1}{4}$ Stunde lang im Kochen erhalten wird; die Flüssigkeit wird durch ein Tuch geseiht und in dem gereinigten Kessel eingedampft. Da die Gegenwart eines Eisencyanulorpd zur Bildung des Berlinerblaus notwendig ist, so wird der eingetrocknete Eisenvitriol längere Zeit der Einwirkung der Luft ausgesetzt oder beim Eindampfen mit etwas Salpetersäure vermischt oder einer gelinden Hitze ausgesetzt und beim Auflösen mit etwas Schwefelsäure vermengt, damit das gebildete dreieibassische Trophal gelöst werde. Die heiße geklärte Lösung wird in die Blutlauge, die aber zur Entfernung des kohlensauren Kali mit Schwefelsäure oder Salzsäure vermischt werden muß, oder in eine Auflösung des Blutlaugealtes gegossen, bis kein Niederschlag mehr entsteht. Die Vermischung geschieht unter beständigem Umrühren, wodurch der Anfangs sich schmutzig grünlich-grau zeigende Niederschlag bald in ein reineres Blau übergeht. Wenn der Niederschlag sich gesetzt hat, wird die Flüssigkeit, die schwefelsaure Kali aufgelöst enthält, abgeseiht und noch einige Male mit Flußwasser ausgewaschen, wodurch er beim Umrühren durch den Sauerstoff der in dem Wasser enthaltenen atmosphärischen Luft noch höher oxydirt wird und eine schönere Farbe erhält. Hierauf wird der Niederschlag zum Abtropfen auf Erhitzen gegeben, gepreßt und bei Sonnenwärme im Schatten oder in bis auf 25° abgetrockneten Trofentennern getrocknet; er stellt dann das Pariserblau dar.

Um ein sehr schönes Pariserblau zu erhalten, gibt J. G. Gestele folgende Vorschrift. In einem eisernen Kessel werden 80 Pfd. kupferfreier Eisenvitriol, in einem andern Kessel 100 Pfd. reines Eisentaliumcyanur in ihrer 7—9fachen Gewichtsmenge Wasser in der Siedbige gelöst, dann zum Abziehen in andere Gefäße und nach dem Erkalten in den Präcipitirtrichter abgelaufen; die Lösung des Eisentaliumcyanurs wird zuerst bis ungefähr zur Hälfte und dann erst die andere Hälfte gleichzeitig mit der Eisenvitriollösung hinzugegeben, wobei beständig umgerührt wird. Der gebildete Niederschlag wird dann noch 14 bis 2 Stunden umgerührt und dann 3 bis 4 Tage zum Abziehen ruhig gelassen; die Flüssigkeit wird hierauf abgeseiht und der Niederschlag sogleich zum Abtropfen auf Seide gebracht, auf welchen er so lange bleibt, bis er halb seife geworden ist. Er wird hierauf in einem kupfernen Kessel mit Wasser zu einem flüssigen Brei angerührt, bis zum Kochen erhitzt, mit 51 Pfd. Salpetersäure von 27°H . vermischt und 8 bis 10 Minuten lang im Kochen erhalten. Die Masse wird dann in einen Zuber gegeben und mit 36 Pfd. concentrirter Schwefelsäure vermischt, während sie von 2 bis 3 Arbeitern und hierauf noch 1 Stunde lang umgerührt wird. Damit die Masse langsam erkalte, wodurch die Farbe ein schönes Feuer erhalten soll, wird der Zuber bedeckt und so lange darin gelassen, bis die Entwicklung von Salpetergas, welche sich durch Blasen aufsteigen kundgibt, beendet ist; sie wird hierauf in die Ausfüßgefäße gege-

ben und so lange mit reinem Flußwasser gewaschen, bis die helle Flüssigkeit nicht mehr durch salzsauren Baryt getrübt wird. Der Niederschlag wird nun durch äußerst feine Paarsiebe gerieben, auf Leinen zu einem steifen Brei abfiltrirt, stark ausgepreßt, in vieredrige Stücke geschnitten und zuerst an der Luft und dann in der Trockenschube ausgetrocknet.

Die im Handel unter dem Namen Berlinerblau vorkommende Farbe enthält geringere oder größere Mengen Thonerde, wodurch sie eine hellere Farbe, als das Pariserblau erhält. Es wird dargestellt, indem die rohe Blutlauge, welche noch kohlensaures Kali enthält oder der noch zu diesem Zweck kohlensaures Kali zugelegt wird, zur Fällung einer gemischten Lösung von Alaun und Eisenvitriol benutzt wird. Auf ein Pfund kohlensaures Kali werden 2—3 Pfund Alaun genommen. Es kann auch zuerst der Alaun durch die kohlensauren Kali enthaltende Blutlauge gefällt und dann erst die Eisenvitriollösung zugelegt werden. Wird ein Theil des Alauns durch Schwefelsäure oder Salzsäure ersetzt, so fällt der Niederschlag dunkler aus. Das weitere Verfahren ist das, wie es beim Pariserblau angegeben ist.

Wird statt des Alauns schwefelsaure Magnesia oder Schwefelsaures Zinkoxyd zugelegt, oder noch besser die feuchten Niederschläge von kohlensaurer Magnesia oder kohlensaurem Zinkoxyd mit feuchtem Pariserblau vermischt, so erhält man das Mineralblau, welches ebenfalls in verschiedenen Farbentönen im Handel vorkommt.

Geneteile gibt folgende Vorschriften zur Darstellung des Berlinerblaus und Mineralblaus; sämtliche Ingredienzien müssen in fein zertheilten Zustande angewendet und dann das Gemisch auf der Mühle mit Wasser fein gemahlen werden.

Berlinerblau Nr. 1 wird gewonnen, wenn das von 100 Pfund Eisencalciumcyanür erhaltene Pariserblau mit dem Niederschlag von 225 Pfund Alaun, mit 44 Pfund Stärke und 66 Pfund Schwerspath vermischt wird.

Berlinerblau Nr. 2 auf die angegebene Menge Eisencalciumcyanür 230 Pfund Alaun, 40 Pfund Stärke und 160 Pfund Schwerspath.

Berlinerblau Nr. 3 a 400 Pfund Alaun, 80 Pfund Stärke und 60 Pfund Schwerspath.

Berlinerblau Nr. 3 b 230 Pfund Alaun, 40 Pfund Stärke und 200 Pfund Schwerspath.

Berlinerblau Nr. 4 a 230 Pfund Alaun und 120 Pfund Stärke.

Berlinerblau Nr. 4 b 230 Pfund Alaun, 40 Pfund Stärke und 260 Pfund Schwerspath.

Mineralblau Nr. 1 360 Pfund Stärke auf das Berlinerblau Nr. 3 a.

Mineralblau Nr. 2 auf 100 Pfund Eisencalciumcyanür 480 Pfund gebrannten Thon und 400 Pfund Schwerspath.

Mineralblau Nr. 3 auf 100 Pfund Eisencalciumcyanür 320 Pfund gebrannten Thon, 600 Pfund Schwerspath und 80 Pfund Stärke.

Das reine Pariserblau hat eine schön dunkelblaue, feurige Farbe, ist im Bruch muschelig, zeigt Metallglanz und einen kupferrothen Lüster, ist ohne Geruch und Geschmack, zieht sehr viel Wasser aus der Luft an, ohne feucht zu werden; es kann ziemlich erhitzt werden, ohne Zersetzung einzutritt; in verschlossenen Gefäßen kalte Erhitze, gibt es zuerst etwas Wasser, dann wenig Gyanammonium und hierauf feuchtes kohlensaures Ammoniak, während Unterhalbkohlenstoffs zurückbleibt. Es ist in Wasser und Alkohol unlöslich; von concentrirter Schwefelsäure wird es in eine weiße breiartige Masse verwandelt, welche beim Verdünnen mit Wasser wiederum reines Pariserblau gibt. Durch Salpetersäure wird es zerlegt und oxydirt; von verdünnter Salzsäure wird es nicht verändert, erhält vielmehr, wenn es Beimengungen enthält, die in dieser löslich sind, einen höhern Farbenton; concentrirte Salzsäure zieht Eisen aus und Eisencyanürwasserstoff bleibt ungelöst zurück. Schwefelwasserstoff, Eisensäure oder Zinnseile entziehen dem mit Wasser vermengten Pariserblau einen Theil Gyan und verwandeln es in Eisencyanür. Durch Ammoniumflüssigkeit wird das Pariserblau weichenblau nuancirt, durch die Alkalien, alkalischen Erden und Quecksilberoxyd wird es zerlegt; im letztern Falle hinterbleibt eine braune Substanz, welche eine käsige Verbindung zu sein scheint, denn sie zerfällt bei der Behandlung mit Säuren in Eisenoxyd und Berlinerblau.

Das mit Thonerde versetzte Berlinerblau hat eine weniger feurige Farbe, ist fast glanzlos auf dem Bruch, verhält sich sonst, mit Berücksichtigung seiner Beimengungen, wie das Pariserblau.

Die Verwendung des Pariserblaus, Berlinerblaus und Mineralblaus in der Wasser- und Malerei ist sehr vielfältig; für die Studienmalerei ist jedoch zu bemerken, daß es niemals mit frischem Kalk in Berührung kommen darf; man vergleiche Eisencalciumcyanür: ebenso ist es auch für mit Hartseife geleimtes Papier als Farbmittel nicht zu empfehlen. Es dient ferner in der Rattunbruckeri zur Darstellung von blauen und grünen Mustern, in der Seiden-, Wollen- und Baummollensfärberei, zur Färbung von Papiermasse und zur Darstellung einer schönen Farbe, welche bereitet wird, indem Stärke mit einem Eisenoxydsalz gabelt, gut ausgewaschen und dann in einer Auflösung von Eisencalciumcyanür ausgefärbt wird. Es dient ferner zur Darstellung der verschiedenen Doppelcyanüre und ist ein sicheres Erkennungsmittel von Eisen.

2) Eisencyanid ist bis jetzt nur in aufgelöster Form oder in seinen Doppelsalzen bekannt; man erhält es in Wasser gelöst als eine dunkelbraungelbe, rein zusammenziehend schmeckende Flüssigkeit, wenn in eine Auflösung von Kaliumeisencyanid so lange eine Auflösung von Kieselensäurefluoür gegeben wird, bis sich kein Kiesel-fluoralkalium mehr abscheidet; die Auflösung läßt sich zwar durch freiwilliges Verdunsten etwas concentriren, wird aber beim Eintrocknen blau und verwandelt sich fast gänzlich in Berlinerblau.

Es bildet, wie das Eisencyanür, mit andern Gyaniden Doppelsalze, in welchen das Gyan beider in glei-

den Mischungsverhältnissen enthalten ist; es sind jedoch bis jetzt deren nur wenige untersucht.

Eisensulfalumcyanid, blausaures Eisensulfat, wird erhalten, wenn in eine Auflösung von Eisensulfalumcyanid so lange ein Strom von Chlorgas geleitet wird, bis die Flüssigkeit bei Kerzenlicht roth gefärbt erscheint und reine Eisensulfat nicht mehr davon gefällt werden; sie wird dann filtrirt und in hohen Gefäßen bei gelinder Temperatur zur Krystallisation gebracht; die sich bildenden nadelartigen, bräunliche metallisch glänzenden, zwischen gelb und roth stehenden Krystalle werden nochmals gewaschen und zur Krystallisation destillirt. Dieses Salz kann auch durch Digestion des Berlinerblaus mit chlorigsaurem Kali gewonnen werden. In diesem Proceß nehmen 2 Mischungsverhältnisse Eisensulfalumcyanid = $2 \text{ KCy} + \text{FeCy}$ 1 Mischung Chlor auf und bilden 1 Mischungsverhältnis Chlorsulfat und 1 Mischungsverhältnis Eisensulfalumcyanid = $3 \text{ KCy} + \text{Fe}_2\text{Cy}_3$.

Das Eisensulfalumcyanid krystallisirt in schönen, rubinrothen, bisweilen ziemlich großen Säulen, welche kein Wasser enthalten, verbrennt in der Flamme eines Lichts mit Voblastigkeit und Funkenprüben und gibt bei der trocknen Destillation Cyangas und Sticksäure, unter Bildung von Eisensulfalumcyanid und etwas Kohlenstein. Es löst sich in 38 Theilen kaltem Wasser zu einer gelben Flüssigkeit, welche das empfindlichste Reagens für Eisensulfat ist, die bei geringer Menge grün gefärbt, bei größerer Menge als Berlinerblau gefärbt werden; Eisensulfat werden gar nicht gefällt; die Auflösung wird durch Alkohol zu einer rothbraunen, aus sehr kleinen Krystallen bestehenden Masse gefällt, jedoch ist das Salz nicht ganz unlöslich in Alkohol. Die wässrige Auflösung dieses Salzes fällt ferner die Auflösungen der Mangansulfat- und Zinksulfat- braun, Zinkoxydsulfat pomeranzengelb, Cadmiumsalze gelb, Kobaltsalze dunkelbraunroth, Nicksalze gelbgrün, Wismuthsalze bläulich, Zinnoxydsulfat weiß, Kupferoxydsulfat gelbbraun, Kupferoxydsulfat gelbbraun, Quecksilberoxydsulfat gelb, Silbersalze rothbraun, Uranoxydsulfat rothbraun, Molybdänsulfat rothbraun und Mosdänsulfat braun nieder.

Mit Natrium-, Ammonium-, Calcium- und Bariumsulfat gibt das Eisensulfat ebenfalls rothe, in Wasser lösliche Salze.

Eisensulfatcyanid, bildet sich beim Vermischen einer Weisauflösung mit Eisensulfalumcyanid; Anfangs zeigt sich nichts, nach einiger Zeit scheiden sich aber rothbraune Krystalle ab.

Eisensulfatcyanidwasserstoff, wird durch Zersetzung des Eisensulfatcyanids mit Schwefelsäure erhalten. Die rothe Flüssigkeit gibt bei der Verbrennung an der Luft braungelbe Nadeln, die kein Wasser zu enthalten scheinen, zumeist zersetzend und sauer schmecken, sauer reagieren und bei gelinder Wärme in Blausäure und Berlinerblau zerfallen; die wässrige Lösung schlägt die Metallsalze wie das Eisensulfalumcyanid nieder. Zusammensetzung $\text{Fe}_2\text{Cy}_3 + 3 \text{ HCy}$.

Eisen- und Schwefelsulfat; 1) Eisenschwefelsulfat, schwefelsaures Eisensulfat, bildet sich beim Lösen des Eisens in Schwefelsäure, wobei sich eine blaue, wie Eisensulfat schmeckende, an der Luft roth werdende und einen gelben Dampf absetzende Flüssigkeit bildet, die nur im Vacuo ohne Zersetzung concentrirt werden kann; in fester Form ist diese Verbindung noch unbekannt. Sie wird auch beim gelinden Erhitzen und Schmelzen eines Gemisches von Eisensulfalumcyanid und Schwefel in Vermischung mit Schwefelsäure gebildet. Zusammensetzung: $\text{Fe} + \text{Cy}_2\text{S}_2$.

2) Eisenschwefelsulfat, schwefelsaures Eisensulfat, wird durch Lösen des frisch niedergeschlagenen Eisensulfathydrats in Schwefelsäure erhalten; beim Abdampfen erhält man eine rothe, zerfließende und in Alkohol lösliche Masse; durch überschüssige stärkere Säure oder durch Goldchlorid wird die rothe Farbe in Gelb umgewandelt. Die ausgezeichnete rothe Farbe des Eisenschwefelsulfats ist eins der empfindlichsten Erkennungsmittel des Eisens; denn wird Schwefelsäure in einer Lösung auf Filterpapier oder Schwefelsulfalumcyanid auf angefeuchtetes Filterpapier gebracht, so wird der geringe Eisengehalt desselben durch einen rothen Fleck kenntlich; auch Eisensulfat wird kenntlich, obgleich das Eisenschwefelsulfat keine merkbare Farbe hat, durch die an der Luft stattfindende Reaction die rothe Farbe. Grotthus hat noch bemerkt, daß die Lösung dieses Salzes durch die durch das Glas fallenden Sonnenstrahlen entfärbt, durch die von Oben und nicht durch Glas fallenden Sonnenstrahlen aber wieder gefärbt wird, sodas die horizontal strahlende Morgensonne entfärbt und die vertical strahlende Mittagssonne färbt; die Entfärbung fand Morgens bis gegen 11 Uhr statt, die Färbung trat dann wieder ein und zwar zwischen 1 und 2 Uhr am stärksten. Die Wirkung der Strahlen der Abendsonne ist nicht untersucht worden.

Eisenschwefelsulfat, bildet sich, wenn ein Eisensulfat mit Chlorcyan vermischt und dann durch ein Alkali gefällt wird, wobei sich ein grüner Niederschlag bildet, der sowohl durch schwefelige Säure in Berlinerblau verwandelt wird, als auch bald eine feine weisse Zersetzung erleidet.

Eisen und Schwefel

Beide Stoffe haben eine große Anziehungskraft zu einander; schon bei gewöhnlicher Temperatur wird ein Gemenge von Eisen und Schwefel bestimmt, sich zu einander zu verbinden, wenn es mit Wasser angefeuchtet ist; es bildet sich Schwefeleisen und schwefelsaures Eisensulfat; werden einige Pfunde eines solchen Gemenges aus einem Theil Eisen und $\frac{1}{2}$ Theil Schwefel zu einem Teig angemacht, so erhärtet sich die Masse und die Hitze wird zuletzt bis zur Entzündung gesteigert; bei noch größeren Quantitäten, z. B. 100 Pfund, kann das Phänomen eines Vulkans nachgeahmt werden, wenn man die Masse in Erde grabt und sie fest mit Erde bedeckt. Ist das Eisen bis zur Schweißhitz erhitzt, so findet die Verbindung noch schneller statt; denn wird es in dieser Temperatur mit Schwefel bestreut, so fließt augenblicklich

Schwefeleisen ab; deshalb können auch Eisen- oder Stahlsangen schnell durchbohrt werden, wenn sie bis zu der angegebenen Temperatur erhitzt und dann auf der zu durchbohrenden Stelle mit einem Stück Schwefel in Berührung gesetzt werden. Man kennt bis jetzt fünf Verbindungen des Eisens mit Schwefel.

1) **Ächtseisen** wird gebildet, wenn über glühendes basisches schwefelsaures Eisenoryd Wasserstoffgas geleitet wird, wobei Wasser und schwefelige Säure entweicht und ein schwarzgraues Pulver hinterbleibt, welches beim Reiben mit dem Polirspatel einen grauen metallischen Strich gibt und sich in Säuren unter Entwicklung von 7 Raumbtheilen Wasserstoffgas und 1 Raumbtheil Schwefelwasserstoffgas auflöst. Zusammensetzung: Fe, S.

2) **Halbschwefeleisen**, bildet sich, wenn wasserfreier Eisenvitriol auf gleiche Weise mit Wasserstoffgas behandelt wird, und bei verschiedenen Hüttenprocessen in Verbindung mit andern Schwefelmetallen; es ist pulverförmig, im Ansehen dem vorigen ähnlich und löst sich in Säuren unter Entwicklung von gleichen Raumbtheilen Wasserstoffgas und Schwefelwasserstoffgas. Zusammensetzung: Fe, S. Weid Schwefelwasserstoffgas des Eisens verwandelt sich beim Glühen in Schwefelwasserstoffgas in eine neue, in der quantitativen Zusammensetzung dem Magnetkies gleiche Verbindung.

3) **Einfachschwefeleisen**, findet sich, aber nur selten, rein im Mineralreiche, häufiger mit Doppelschwefeleisen verbunden, auch mit einigen andern Schwefelmetallen. Es bildet sich, wenn die höhern Schwefelwasserstoffgas des Eisens mit Wasserstoffgas in der Glühbirne behandelt werden, oder wenn Eisen in Schwefeldampf verbrannt und die Verbindung erhitzt wird, bis kein Schwefeldampf mehr entweicht oder ein Eisenorydsalz mit einem Schwefelalkalimetall gefällt wird. Wird das auf letztere Weise bereitete Schwefeleisen ausgewaschen, so geht es zuletzt durch das Filter und färbt die Flüssigkeit grün, obgleich nur wenig gelöst ist; bei der Niederschlag selbst oxydirt sich an der Luft, wenn er noch naß ist und wird grauweiß. Das auf trockenem Wege dargestellte Einfachschwefeleisen ist grauweißlich, auf dem Bruch metallisch glänzend, gibt ein gelbes Pulver und wird vom Magnet gezogen. Es löst sich in Säuren unter Entwicklung von Schwefelwasserstoffgas. Das natürliche Schwefeleisen oxydirt sich an der Luft und erzeugt solche Wärmementwicklung, daß brennbare Körper dadurch werden können, wie z. B. Steinkohlenschiefer oder Steinkohlengas, wenn die Kohle von diesem Erz enthält, in Brand kommen können und gekommen sind. Das Schwefeleisen ist eine Schwefelbase; man vergl. unten; seine Zusammensetzung ist FeS.

4) **Änderhalbschwefeleisen**, findet sich in der Natur niemals isolirt, aber im Kupferkies mit Schwefelkupfer verbunden und mit Schwefelkobalt gemengt. Auf künstlichem Wege wird es dargestellt, wenn eine Auflösung von neutralem schwefelsaurem Eisenoryd in eine Auflösung des schwefelwasserstoffsauren Schwefelalkaliums, nicht umgekehrt, getropft wird, wo sich ein schwarzer Niederschlag bildet, der beim Trocknen an der Luft zerfällt wird; es bildet sich ferner, wenn Eisenoryd bei einer den Siedpunkt des Wassers nicht übersteigenden Temperatur, oder getrocknetes Eisenorydhydrat der gewöhnlichen Temperatur mit Schwefelwasserstoffgas behandelt wird; war das Eisenorydhydrat feucht, so zerfällt sich die Verbindung beim Trocknen an der Luft sehr schnell wieder in Eisenoryd und Schwefel; ist es jedoch vollkommen ausgetrocknet, so findet keine Zersetzung an der Luft statt. Es hat eine graue, etwas ins Gelbliche ziehende Farbe, wird beim Erhitzen im luftleeren Raume etwas heller und erhält mehr Glanz, wird nicht vom Magnet gezogen, verliert in der Glühbirne $\frac{1}{2}$ seines Schwefelgehalts und verandelt sich in Magnetkies und löst sich in Säuren unter Entwicklung von Schwefelwasserstoffgas und Zurücklassung von Doppelschwefeleisen. Es ist ebenfalls eine Schwefelbase. Zusammensetzung: FeS_{1.5}.

5) **Doppeltseisen**, findet sich im Mineralreiche sehr häufig als Schwefelkies von hellmetallgelber Farbe und starkem und vollkommenem Metallglanz; dieser findet sich theils derb, theils aber auch kryallin in Würfeln und den davon abgeleiteten Formen, zumeilen aber auch in ganz von dieser Grundform abweichenden Kryallen. Es wird in diesem natürlichen Zustande zur Darstellung des Schwefels, Eisenvitriols, Alauns und zur Behandlung zur verschidene Erze benutzt.

Es wird erhalten, wenn Einfachschwefeleisen mit seinem halben Gewicht Schwefel zusammengerieben und der überschüssige Schwefel unter der Rothgluth abdestillirt wird, oder wenn Eisenoryd, Eisenorydhydrat, Eisenorydorydul oder kohlensaures Eisenorydul in einer Temperatur zwischen 100° und 350° mit Schwefelwasserstoffgas behandelt wird. Sind die verwendeten Eisenoride im pulverigen Zustand angewendet worden, so erhält man ein dunkel gelblichgraues Pulver; sind sie dagegen im kryallinischen Zustande, wie sie die Natur darbietet, angewendet worden, so stellt es dieselben Kryallformen dar. In verschlossenen Gefäßen erhitzt, verliert es $\frac{1}{2}$ seines Schwefels und hinterläßt eine Verbindung von Einfach- und Doppeltseisen; an offener Luft erhitzt, hinterbleibt Drod; es löst sich in Salpetersäure und Königswasser, nicht in den andern Säuren. Zusammensetzung: FeS₂.

Im Mineralreiche findet sich noch eine andere Verbindung des Eisens mit Schwefel, als Magnetkies, welcher auf 100 Theile 68 Theile Schwefel enthält und deshalb als eine Verbindung von FeS₂ + 6 FeS oder von FeS₂ + 5 FeS betrachtet werden kann. Diese Schwefelwasserstoffgas des Eisens wird auch erhalten, wenn das gewöhnliche Schwefeleisen bei völliger Rothgluthbühne von seinem überschüssigen Schwefel befreit oder wenn Eisen mit überschüssigem Schwefel bei dieser Temperatur erhitzt wird; diese Verbindung bildet sich fast immer bei der Bereitung des Schwefeleisens, welches zu chemischen Zwecken nach folgenden Vorschriften bereitet werden kann.

1) Eine weisglühende eiserne Stange wird in einen Ziegel gestellt, in welchem sich Schwefel befindet; wenn die Bildung des Schwefeleisens, welches sich durch den

Schwefeldampf, welcher durch die glühende Eisenlange erzeugt wird, bildet, aufhört, wird das Eisen von Neuem erhitzt und dann wieder in den Tiegel gefüllt, bis dieser angefüllt ist.

2) Eine weißglühende eiserne Stange wird über einem Gefäß, welches Wasser enthält, mit Schwefel bestreut und das in das Wasser abfließende Schwefeleisen von dem Schwefel getrennt.

3) Eisenpläne werden in einem heissen Tiegel bis zum starken Glühen erhitzt und dann eine hinreichende Menge Schwefel darauf geworfen, worauf das sich bildende Schwefeleisen in Flüssigkeit geräth; auf diese Art bereitet enthält es ungebundenes Eisen.

4) Eisenhammer Schlag wird mit Schwefel gemengt und in einem gegen den Zutritt der Luft geschützten Gefäß erhitzt.

Eine noch nicht genau nach ihrer quantitativen Zusammensetzung bekannte Verbindung des Eisens mit Schwefel bildet sich, wenn rothes Eisenoryd in einer gläsernen Retorte mit Schwefel so weit erhitzt wird, daß das Gemisch noch nicht zum Glühen kommt und bei dieser Temperatur der überschüssige Schwefel abdestillirt wird. Es hinterbleibt ein dunkles, kastanienbraunes Pulver, welches stark vom Magneten gezogen wird, sich bei geringer Hitze entzündet und wie Feuerzunder brennt, und sich ohne Entwicklung von Schwefelwasserstoffgas nur langsam in Säuren zu einem Drogenpulver löst. Sie wird auch gebildet, wenn der Schwefel in schlecht verschlossenen Gefäßen theilweise entschwefelt wird; bei Abkühlung ordnet sich die Masse und löst sich nur schwierig in Entwicklung von Schwefelwasserstoffgas in Säuren.

Schwefelsalze des Eisens.

Das Einfachschwefeleisen, wie das Aenderhalbschwefeleisen sind in der Schwefelsäure Bafen, wie es das Einfachsaureisenoxyd und das Aenderhalbsaureisenoxyd in der Sauerstoffreihe sind. Sie verbinden sich mit sauren Schwefelverbindungen zu Salzen, von denen viele in Wasser löslich sind; in fester Gestalt werden sie beim Trocknen oder im aufgelösten Zustande beim Verdampfen so zerlegt, daß sich Eisenoryd und ein anderes Schwefelsalz bildet, welches durch den Zutritt der Luft nicht mehr verändert wird.

Einfachschwefeleisen mit Schwefelkohlenstoff stellt eine weinrothe Flüssigkeit dar, wird allmählig dunkler und sieht bei reflectirtem Licht wie Tinte aus; Ueberschuß an Schwefelkohlenstoff gibt eine dunklere Farbe; Ueberschuß an Eisenorydpulver füllt die Verbindung aus ein schwarzes Pulver. Zusammenlegung: $\text{FeS} + \text{CS}_2$.

Einfachschwefeleisen mit Schwefelarsenik im basischen Zustande ist ein schwarzer Niederschlag, dessen Zusammenlegung: $3\text{FeS} + \text{TeS}$, ist.

Einfachschwefeleisen mit Dreibalbschwefelarsenik, stellt sich als ein dunkelbrauner, bald schwarz werdender Niederschlag dar, welcher sich bei überschüssigem Fällungsmittel zu einer schwarzbraunen Flüssigkeit löst, die beim Eintrocknen sich in Eisenoryd und in Aender-

halbschwefeleisen mit Dreibalbschwefelarsenik zerlegt. Zusammenlegung: $\text{FeS} + \text{As}_2\text{S}_3$.

Einfachschwefeleisen mit Aenderhalbschwefelarsenik, ein dunkelbrauner, fast schwarzer, in überschüssigem Fällungsmittel mit braungelber Farbe löslicher Niederschlag, welcher beim Trocknen dunkelbraun wird und ein dunkelgrünliches Pulver gibt, welches aus Eisenoryd und einer Verbindung von Aenderhalbschwefeleisen mit Aenderhalbschwefelarsenik besteht. Beim Erhitzen in verschlossenen Gefäßen gibt es schwefelige Säure, Schwefelarsenik und arsenikreiche Schwefeleisen. Zusammenlegung: $\text{FeS} + \text{As}_2\text{S}_5$.

Einfachschwefeleisen und Dreifachschwefelmolybdän, löst sich in Wasser mit schöner weinrother Farbe, die an der Luft bald dunkler und fast schwarz wird; beim Verdampfen der verdünnten Lösung wird sie zerlegt und es scheidet sich ein rothgelbes Pulver ab. Zusammenlegung: $\text{FeS} + \text{MoS}_3$.

Einfachschwefeleisen mit Vierfachschwefelmolybdän, ist in Wasser löslich, wenn kein Ueberschuß des Eisenorydpulvers vorhanden ist; in diesem Falle wird es mit rother Farbe niedergeschlagen. Zusammenlegung: $\text{FeS} + \text{MoS}_4$.

Einfachschwefeleisen mit Dreifachschwefelwolfram, löst sich in Wasser mit dunkelgelber Farbe. Zusammenlegung: $\text{FeS} + \text{WS}_3$.

Einfachschwefeleisen mit Aenderhalbschwefelantimon, im basischen Zustande, findet sich als eine dunkelgraue, kryallinische Verbindung, dem Beryllit, im Mineralreich. Zusammenlegung: $3\text{FeS} + 4\text{Sb}_2\text{S}_3$.

Aenderhalbschwefeleisen mit Schwefelkoblenstoff, ein tief dunkelbrauner, bald in Klumpen zusammenbackender, in Wasser völlig unlöslicher Niederschlag, welcher beim Trocknen ohne Veränderung ein umdrabraunes Pulver gibt und in gelinder Hitze bei verschlossenen Gefäßen in Schwefelkohlenstoff und dann bei stärkerer Hitze in Schwefel und Schwefeleisen zerfällt. Zusammenlegung: $\text{Fe}_2\text{S}_3 + 3\text{CS}_2$.

Aenderhalbschwefeleisen mit Schwefelcyanhydrat, bildet sich beim Vermischen eines Eisenorydsalzes mit einem schwefelwasserstoffsäuren Schwefelcyanmetall als ein schwarzer Niederschlag, der sich schnell zerlegt und weiß wird, und kein Eisen mehr enthält; in der Flüssigkeit ist Eisenschwefelcyanür gelöst und die weiße Masse besteht aus Kohlenstoff, Wasserstoff, Stickstoff und Schwefel.

Aenderhalbschwefeleisen mit Dreibalbschwefelarsenik, wird durch das neutrale Salz als eine grünliche, schmutzgraue, flockige Masse niedergeschlagen; der Niederschlag ist Anfangs in dem Fällungsmittel löslich, und es zeigt sich dabei eine dunkelgelbbraune Farbe; sie zeigt sich bekändig, wenn überschüssiges Fällungsmittel zugesetzt wird, verschwindet aber beim Zusatz des Eisenorydsalzes. Der Niederschlag löst sich theilweise im Fällungsmittel, wobei die Flüssigkeit schwarz wird und ein schwarzer Rückstand hinterbleibt. Das basische Schwefelsalz hat die nämliche Farbe, ist aber schwerer. Beide werden beim Trocknen ohne Verände-

zung graugrün, schmelzen sehr leicht und geben in etwas höherer Temperatur Schwefel und eine sehr leicht schmelzbare Verbindung von Schwefelstein mit Schwefelarsenit. Zusammensetzung: $1\text{Fe}_2\text{S}_3 + 3\text{As}_2\text{S}_3$.

Andertalbschwefelstein mit Dreifachschwefelstein, basisch, fällt als eine dunkelbraune, flockige, bald zusammenhängend werdende Masse nieder, die nach dem Trocknen sehr schmelzbar ist und bei der Glühhitze in verschlossenen Gefäßen in Schwefel und eine graue metallische Masse zerfällt. Zusammensetzung: $\text{Fe}_2\text{S}_3 + \text{TeS}_2$.

Andertalbschwefelstein und Andertalbschwefelarsenit, ein olivengrüner, in Überschuss des Fällungsmittels mit schwarzer Farbe löslicher Niederschlag, der beim Trocknen grün wird, sehr leicht schmilzt und durchscheinend und gelblich wird. Bei der Rothglühhitze gibt er in verschlossenen Gefäßen arsenikfreies Schwefelstein. Zusammensetzung: $\text{Fe}_2\text{S}_3 + 3\text{As}_2\text{S}_3$.

Andertalbschwefelstein mit Dreifachschwefelstein, ein tief dunkelbrauner, in überschüssigem Fällungsmittel mit schwarzer Farbe löslicher, nach einiger Zeit sich beinahe gänzlich wieder abscheidender Niederschlag, der beim Trocknen ohne Zerlegung schwarz wird und ein braunes Pulver gibt. Beim Erhitzen in verschlossenen Gefäßen zerfällt er in Schwefel und eine graue, glänzende, dem gewöhnlichen Schwefelstein ähnliche Masse. Zusammensetzung: $\text{Fe}_2\text{S}_3 + 3\text{MoS}_2$.

Andertalbschwefelstein mit Vierfachschwefelstein, ein rother, sich schnell bildender Niederschlag.

Andertalbschwefelstein mit Dreifachschwefelstein, stellt einen dunkelbraunen, voluminösen, flockigen Niederschlag dar, der bald zu einer leberbraunen Masse zusammenläßt und sich dann nicht weiter verändert. Zusammensetzung: $\text{Fe}_2\text{S}_3 + 3\text{WS}_2$.

Eisen und Selen. Seleneseisen.

Das Eisen verbindet sich sehr leicht mit Selen, wenn es im glühenden Zustande mit Seldämpfen in Berührung kommt; es entzündet sich und glüht so lange, als Seldampf aufgenommen werden. Das auf diese Weise erhaltene Seleneseisen ist von dunkelgrauer, mit einem Stich ins Gelbliche ziehender Farbe, metallischglänzend, hart, spröde und von körnigem Bruch. Vor der Flamme des Löthrobes entzündet es Selen und schmilzt nach einiger Zeit zu einer schwarzen Kugel mit glasigem Bruch. Es löst sich in Salzsäure unter Entwicklung von Selenwasserstoffsaure. Wird es als Pulver mit Selen vermischt so lange erhitzt, bis das überschüssige Selen entfernt ist, so erhält es eine höhere Verbindung des Selen mit Schwefel, welche sich nicht in Salzsäure löst und in starker Hitze sich wieder in die erste Verbindung verwandelt.

Eisen und Phosphor. Phosphoreisen.

Wird Phosphor auf glühendes Eisen gegeben, so findet sehr leicht eine Verbindung statt, ebenso, wenn Phosphordampf über glühendes Eisen geleitet wird. Es bildet sich ferner bei der Reduktion phosphorsäurehalti-

ger Substanzen mit Eisen und Kohle in erforderlicher Hitze; bei der Reduktion des phosphorsäuren Eisenorydul durch 4 seines Gewichts Kohle erhält man ein geflossenes Metallform, welches die Farbe und den Glanz des Eisens hat, auf dem Bruch körnig, spröde und leicht pulverisirbar ist. Es wird in der kleinsten Menge nicht vom Magnet gezogen, löst sich weder in Salzsäure noch in Schwefelsäure und auch nur schwierig in Salpetersäure oder Königswasser; es schmilzt leicht vor dem Löthrobr und hält lange etwas Phosphor zurück. Seine Zusammensetzung ist Fe_2P . Wird Doppelschwefelstein bei einer Temperatur, in welcher der Schwefel noch nicht ausgetrieben würde, in einem Strom von Phosphorwasserstoffgas erhitzt, so entweicht Schwefelwasserstoffgas und es hinterbleibt schwarzes, pulverförmiges Phosphoreisen, welches sich nicht in Salzsäure, leicht aber in Salpetersäure oder Königswasser löst. Seine Zusammensetzung entspricht $= \text{FeP} + \text{Fe}_2\text{P}$.

Der Phosphor verdrängt das Eisen ungemein, und eine geringe Menge ist schon hinreichend, die Zähigkeit desselben zu vermindern und zu verursachen, daß es in der Kälte leicht bricht; phosphorhaltiges Kohleisen löst sich wol zu Gußmassen verwenden, ist aber zur Bereitung des Stabeisens völlig untauglich. Es bildet sich beim Einschmelzen von Eisenerzen, die phosphorsaures Eisen oder phosphorsäuren Kalk enthalten; löst man ein solches Eisen in Säuren und sättigt die Säure mit einem Alkali, so schlägt sich bei Berührung mit der Luft phosphorsaures Eisenoxyd nieder.

Eisen und Bor.

Ob sich wirklich Bor mit Eisen verbinden könne, ist noch nicht ganz genau ermittelt. Nach Descotils und Gmelin soll sich das Eisen beim Zusammenschmelzen mit Borsäure und Kohlenpulver mit Bor verbinden, eine weißere Farbe erhalten und seine Geschmeidigkeit behalten; Arfvedson erhielt durch Schmelzen des borsauren Eisens mit Kohlenpulver in der Hitze eine solche Verbindung; er fand ferner, daß borsaures Eisenoxyd in einem Strom von Wasserstoffgas erhitzt, in eine weiße, metallische Masse verwandelt wurde, die sich unter Entwicklung von Wasserstoffgas in Säuren auflöste und Borsäure und Eisenoxydul gab, aber auch beim Kochen mit Wasser schon Borsäure gab. Lassaigne will dagegen einen stark zusammengepreßten Cylinder von borsaurem Eisenoxyd in der Weißglühhitze durch ausströmendes Wasserstoffgas vollkommen desorbirt und eine silberweiße, auf dem Bruch silberweiße und glänzende, nur schwierig in Schwefelsäure und Salzsäure lösliche Verbindung erhalten haben, welche er aus 77,40 Eisen und 22,57 Bor zusammengesetzt fand.

Eisen und Kiesel.

Beide Stoffe verbinden sich leicht; wird Kieseleder mit Eisenseilspänen und Kohlenpulver zusammengeschnitten, so erhält man, je nach dem verschiedenen Kohlenstoffgehalt, eine spröde oder geschmeidige Verbindung. Kiesel scheint die Eigenschaften des Eisens nicht zu verlieren, denn Berzelius hat ein Kieseisen untersucht,

welches beim Eßen in Salzsäure 19 Proc. Kieselrde gab und trotz dem sehr weich war und sich in der Kälte zu dünnen Blöcken ausbämmern ließ.

Eisen und Kohlenstoff.

Das Eisen verbindet sich mit dem Kohlenstoff in verschiedenen Verhältnissen, die jedoch noch nicht gehörig untersucht worden sind; die bis jetzt am genauesten untersuchten Verbindungen sind diejenigen, welche sich bei der Erhitzung der Doppelleisencyanüverbindungen mit den Radicalen der Alkalien und alkalischen Erden in verschlossenen Gefäßen des mit dem Eisen verbundenen Cyans bilden (man vergl. die Verbindungen des Eisens mit dem Cyan). Eine Verbindung von 2 Mischungsgewichten Kohlenstoff mit 1 Mischungsgewicht Eisen wird erhalten, wenn Eisenammoniumcyanür in einer Retorte erhitzt wird, wo Cyanammonium und Stickstoff entweicht; wird die Retorte zu Ende des Processes bis zum Glühen erhitzt, so kommt das rückständige Kohleneisen in Brand und brennt vorübergehend wie in reinem Sauerstoffgas; es ist ein schwarzes, lockeres Pulver, welches sich in geringer Hitze entzündet und wie Schwamm fortbrennt. Eine Verbindung von 2 Mischungsgewichten Eisen und 3 Mischungsgewichten Kohlenstoff wird erhalten, wenn weißes Pariserblau in verschlossenen Gefäßen durch die Hitze zerlegt wird, wobei gleichfalls eine Feuererscheinung eintritt. Eine Verbindung von gleichen Mischungsgewichten Eisen und Kohlenstoff ist noch nicht bekannt. Früher wurde auch der Graphit als ein Kohlenstoffeisen betrachtet, bis durch neuere Untersuchungen nachgewiesen wurde, daß er eine bloße Modification des Kohlenstoffes sei, die zufällig Eisen enthalten könne.

Das Roheisen und der Stahl sind niedrigere Verbindungsstufen des Eisens mit dem Kohlenstoff; sowie die Eigenschaften des Roheisens im Anfange dieses Artikels nur im Allgemeinen erwähnt worden sind, so können auch hier nur die Darstellungsweisen der verschiedenen Sorten des Stahles erörtert und sonst auf den Artikel „Stahl“ verwiesen werden.

Kohlstaßl wird aus manganhaltigem Gusseisen durch den sogenannten Stahlfrischungsproceß gewonnen. Das Gusseisen wird in flüchtigen Dämpeln schnell eingeschmolzen und dann Garschlacke eingeblüht, wobei die Masse nicht aus dem Dämpel gehoben werden darf. Ein Theil des Kohlenstoffes wird oxydirt; der erhaltene Stahl dient nur zu größeren Werkzeugen. Durch das sogenannte Säubern wird er verbessert; mehr Sorten Kohlstaßlchienen werden auf einander gelegt, in eine Länge gespannt der Weißglühhitze ausgesetzt und unter einem schweren Hammer zusammengeschwemmt und zuletzt in Stäbe ausgereckt.

Eam entstaßl wird aus weichem Eisen bereitet, indem dieses in Stangen von besser Beschaffenheit stückweise in einer thönernen Kiste mit Kohle gepackt acht Tage lang in der Weißglühhitze gelassen und dann in dem Pulver der Erhaltung überlassen wird; er ist auf seiner Oberfläche mit Blasen bedeckt und wird daher auch Blasenstaßl genannt *).

*) Der Brennstaßl wird auch bereitet, indem Eisen in ei-

Gussstaßl wird durch Schmelzen des Stahles in feuerfesten Ziegeln erhalten, wodurch der Kohlstaßl gleichförmiger wird.

Der beste Stahl ist der damascirte Stahl, welcher beim Zehn seiner Oberfläche mit verdünnten Salzen gebänderte Streifen zeigt. In Indien wird eine solche Sorte Stahl verfertigt, welche Wootz genannt wird; Faraday und Stædtel haben einen ähnlichen Stahl dadurch verfertigt, daß sie ein an Kohlenstoff reiches Roheisen im gepulverten Zustande mit reiner Thonerde mengten und das Eisen so lange bei seinem Schmelzpunkt erhitzten, bis die Thonerde reducirt war; sie erhielten ein weißes, feinförniges Korn, welches beim Zusammenerschmelzen mit Brennstaßl einen dem Wootz ganz ähnlichen Stahl gab.

Meteorstaßl ist eine Legirung des Eisens mit wenig Nickel, Silberstaßl eine Legirung des Stahles mit Silber.

Der Stahl besitzt eine eigenthümliche weiße Farbe, ist der höchsten Polirur sößig, hat einen feinförnigen, glänzenden Bruch, ist sehr hart, hat ein specifisches Gewicht von 7,8 bis 7,9. Durch Glühen und langsame Erkalten wird er weich, durch schnelles Erkalten härter; er schmilzt bei 150° Wärme. Er wird zwar nicht so schnell magnetisch, wie das Stabeisen, behält aber den Magnetismus um so länger. Er kühlt nicht so leicht wie das Eisen, wird durch wiederholtes Glühen in gewöhnliches Eisen verwandelt, indem der Kohlenstoff verbrennt; ein Tropfen Salpetersäure bewirkt auf seiner Oberfläche einen schwarzen Fleck.

Knuter fand, daß der gleichmeidige Gussstaßl 0,012, der gewöhnliche Gussstaßl 0,01, der härtere Stahl 0,011, der druckste Stahl 0,02, das weiße Roheisen 0,04, das fließige Roheisen 0,05 und das schwarze Roheisen 0,067 Kohlenstoff enthalten.

Um den Kohlenstoffgehalt zu ermitteln, gibt Berzelius vier Methoden an, die in Folgendem bestehen.

1) Das Eisen wird als feinstes Pulver in eine Kugelbörbe gegeben und in einem langsam auftretenden Strom von Sauerstoffgas erhitzt; der Kohlenstoff verwandelt sich in Kohlenäure, welche bis zur Beendigung der Zersetzung in Kalk- oder Karypwasser geleitet wird.

2) Das feinzerteilte Eisen wird in einem gleichen Apparat in einem Strom von trockenem Chlorgas erhitzt, wobei die Kohle zurückbleibt.

3) Chlorstaßl wird zu einem Kuchen geschmolzen und in einem verschlossenen Gefäß mit dem zu untersuchenden Eisen und etwas angesäuertem Wasser in Berührung gesetzt, wobei sich durch Zersetzung des Chlorstaßls das Eisen in Chlorüren verwandelt und sein Kohlenstoff auf dem Kuchen absetzt, wovon es leicht getrennt werden kann; auf 1 Theil Eisen werden 5, Theil Chlorstaßl genommen.

4) Das zu untersuchende Eisen wird mit Zink und einem langsam fortschreitenden Strom von gewöhnlichem kochendes Erhitze wird; das Eisen zerlegt die Gas und nimmt Kohlenstoff auf, welcher sich beim weiteren Erhitzen ohne Zutritt von Gas gleichmäßig vertheilt.

Wasser in Berührung gesetzt, wodurch Eisen gelöst wird und Kohlenstoff im Rückstand bleibt, der erst mit Wasser, dann mit schwacher Kalilauge und zuletzt wieder mit Wasser gewaschen und im leeren Raum getrocknet und geglättet wird. Der auf die drei letzten Arten erhaltene Kohlenstoff enthält aber gewöhnlich noch fremdartige Materie und muß zur genauen Bestimmung mit Kupferoxyd verbrannt werden.

Eisenlegirungen.

Das Eisen kann sich fast mit allen andern Metallen verbinden; es verbindet sich mit Kalium und Natrium in erhöhter Temperatur; das Product ist leichter schmelzbar als reines Eisen und zerfällt sich an der Luft oder im Wasser; ferner mit Beryllium, mit Calcium ungewiss, Magnesium und Aluminium, wenn die Dryde derselben mit Eisenfeile und Kohle geschmolzen werden; Tellurisen ist noch nicht genau untersucht, bildet sich aber, wenn telluriglaures Eisenoxyd in gelinder Hitze durch Wasserstoffgas reducirt wird; es löst sich unter Entwicke lung von Tellurwasserstoff in Salzsäure und hinterläßt Tellur, wenn das Salz überflüssige tellurige Säure enthält.

Arsenikisen findet sich als Arsenikkies oder Wispel im Mineralreich mit Schwefel verbunden und hat die Zusammenfügung FeS_2 + FeAs_2 ; auch reines Arsenikisen wird in Schiefen gefunden und hat die Zusammenfügung FeAs_2 . Berben 100 Theile Eisen mit 200 Theilen Arsenik in einer Retorte bis zum Glühen erhitzt, so nimmt das Eisen 136 Theile von diesem auf, ohne dabei zu schmelzen. Das geschmolzene Arsenikisen ist spröde und wird bei größtem Arsenikgehalt nicht vom Magneten gezogen. Der Arsenikkies gibt bei der Erhitzung in verschlossenen Gefäßen Anfangs etwas Schwefelarsenit, denn Arsenit und Schwefelisen bleibt zurück; bei der Erhitzung in offenen Gefäßen aber arsenige Säure.

Mit Chrom verbindet sich das Eisen und diese Verbindung gibt, mit Stahl verschmolzen, einen dem indischen ähnlichen Stahl; das Chromisen findet sich auch häufig in rohem Eisen, welches aus chromhaltigen Erzen gewonnen wird; beim Frischen wird jedoch das meiste Chrom ausgeschieden.

Gleiche Theile Eisen und Molybdän schmelzen leicht zusammen zu einer harten, spröden und gräulich-blauen Verbindung von feinstörnigem Bruch und vor dem Löthrohr leicht schmelzbar. 1 Theil Eisen und 2 Theile Molybdän stellen eine vor dem Löthrohr nicht schmelzbare Verbindung dar, welche vom Magneten gezogen wird, spröde ist und einen feinkörnigen Bruch hat. Mit Wolfram gibt das Eisen eine hellbraune, harte, rauhe, spröde und dichtbrüchige Verbindung. Die Verbindung mit Antimon ist weiß, spröde, hart und von geringerem specifischen Gewicht, als das Mittel beider; bei offenem Feuer verdampft der Antimon. Wird Tantal säure mit Eisen zusammen geschmolzen, so erhält man Tantalisen, welches Glas ritz, sehr schwer zu zerbrechen und ungeschmelzbar ist, ein dunkelbraunes Pulver gibt und sich in Säuren mit Rücklassung von Tantal löst. Mit Zi-

tan scheint sich das Eisen nicht zusammenzuschmelzen zu lassen; Bauquelin und Hacht wollen jedoch eine Verbindung erhalten haben.

Mit Gold läßt sich Stabeisen, Roheisen und Stahl zusammenschmelzen; 1 Theil Eisen und 11 Theile Gold geben eine sehr geschmeidige, graugelbe oder beinahe weiße Verbindung von 16,885 specifischem Gewicht. 3 Theile Eisen und 1 Theil Gold geben eine silberfarbene, dem Magnet folgende Verbindung.

Platin läßt sich mit Eisen und Stahl leicht zusammenschmelzen und schweißen; gleiche Theile geben eine Legirung, die sich sehr schön poliren läßt und an der Luft nicht anläuft; sie eignet sich vorzüglich zu Spiegeln und hat ein specifisches Gewicht von 9,862. 1 Theil Stahl und 4½ Theile Platina geben ein geschmeidiges Metall von 15,88 specifischem Gewicht. 8 Theile Stahl und 1 Theil Platina geben zwar eine geschmeidige, aber beim Poliren damascirende Legirung. Die Eigenschaften des Stahles scheinen durch einen Gehalt von 1,5 Proc. Platina erhöht zu werden. Iridium und Rhodium schmelzen ebenfalls mit Eisen oder Stahl zusammen; 1—2 Theil Rhodium verbessert den Schußstahl, jedoch er den Booch übertrifft und seine Zähigkeit behält.

Silber schmilzt zwar leicht mit Eisen oder Stahl zusammen, beim Erkalten tritt das Silber aber wieder in Kugeln heraus; wird diese Legirung ausgegähmnet und mit verdünnter Schwefelsäure behandelt, so erkennt man die neben einander liegenden Eisen- und Silberfäden. Auch das Silber durchdringt das Eisen nicht vollständig und gibt eine schnell rostende Masse. Wird Gußstahl mit 7½ Theil Eisen zusammengeschmolzen, was vollkommen geschieht, so wird ein Stahl erhalten, der dieselben guten Eigenschaften wie der Rhodiumstahl hat.

Mit Quecksilber verbindet sich das Eisen nicht direct, wol aber bei Zusatz eines andern Metalles; wenn man blankes Eisen in ein Kaliumamalgam taucht, so amalgamirt sich die Oberfläche sehr stark und fest; wird es dann in Wasser getaucht, so scheidet sich mit dem oxydirenden Kalium auch das Quecksilber wieder ab und das Eisen wird wieder so wie zuvor. Ein Eisenzinnamalgam wird erhalten, wenn verginntes Eisen so lange mit Quecksilber digerirt wird, bis sich eine gleichmäßige Masse gebildet hat, welche silberweiß und beinahe geschmeidig ist und vom Magneten gezogen wird. Beim trocknen und hierauf nassem Zusammenreiben von Eisenfeile, Alaun und Quecksilber soll ein Amalgam gebildet werden. Wird ein aus gleichen Theilen Zinn und Quecksilber bestehendes Amalgam mit der Hälfte seines Gewichtes Eisenfeile zusammengerieben und nach einiger Zeit und zu wiederholten Malen Eisenchlorid zugefügt, um das Zinn auszuweisen, die Masse hierauf in einem Tiegel gestampft, mit Talg bedeckt und so lange erhitzt, bis aller Talg in Kohle verwandelt ist, so erhält man ein Amalgam, welches hart wie Antimon und im Bruch körnig ist, nicht roset und auf den Magneten unwirksam ist.

Mit Kupfer verbindet sich das Eisen nur schwierig zu einer grauen, geschmeidigen und kalbrüchigen Legirung, ebenso mit Bismuth; beide sind magnetisch.

Zinn gibt beim Schmelzen mit Eisen zwei getrennte Legirungen; die eine ist geschmeidig, etwas härter und dunkler als das Zinn und enthält auf 1 Theil Eisen 21 Theile Zinn; die andere ist etwas geschmeidig und so hart, daß sie nicht vom Messer geritzt wird und enthält auf 2 Theile Eisen 1 Theil Zinn. Wird Spiegelamalgame in eisernen Retorten destillirt, so bildet sich nach Laßaigne auf dem Boden derselben eine Legirung, die beim Abgießen des Zinnes zwar noch mit Zinn bedeckt bleibt, aber leicht durch Salzsäure oder Salpetersäure, welche nicht oder nur wenig auf die Legirung wirken, hieron befreit werden kann und dann kleine Krystalle darstellt, welche den Glanz und die Farbe des polirten Stahles haben, sehr spröde sind, ein spezifisches Gewicht von 8,733 haben und erst in sehr starker Weichglühhitze schmelzen; im pulverförmigen Zustande verbrennt es beim Gassen durch eine Lichtflamme mit schönem Funkenprägen; es besteht aus 57,9 Eisen und 42, Zinn = $\text{Fe}_{57.9}\text{Sn}_{42}$. Eisenblech mit Zinn überzogen, stellt das sogenannte Weißblech dar, welches beim Erhitzen bis zum anfänglichen Schmelzen des Zinnes und dann beim Behandeln mit verdünnten Säuren auf seiner Oberfläche den sogenannten Metallrost darstellt oder die Krystallisation des Zinnes zeigt. (S. Blech).

Mit Blei läßt sich das Eisen schwer verbinden; nach Guyton bekommt man zwei verschiedene Legen, von welchen die obere Eisen mit wenig Blei, die untere Blei mit wenig Eisen ist. Russenbroeck will 400 Theile Eisen und 134 Theile Blei zusammenzuschmelzen haben und gibt an, daß eine Verbindung von 10 Theilen Eisen und 1 Theil Blei nur ein spezifisches Gewicht von 4,25 habe.

Wegen der Flüchtigkeit läßt sich das Eisen nicht mit Zink zusammenschmelzen; werden aber Eisenbleche längere Zeit in schmelzendes Zink gehalten, so nehmen sie einen Ueberzug an. Wird ein Gemenge von geschmolzenen Gusseisen und Zink in einem verschlossenen Gefäße erhitzt, so erbait man eine weiße, spröde, metallische Masse.

Mit Nickel verbunden findet sich das Eisen im Meteorstein, und ähnliche Verbindungen werden auch beßens der Darstellung des Meteorsteins vorgenommen; tiefe Legirungen nehmen beim Ätzen sehr schöne Zeichnungen an, besonders wenn sie polirt und blau angelauten sind; steigt der Nickelgehalt über 10 Proc., so verlieren sie ihre Geschmeidigkeit. Stahl mit Nickel zusammenzuschmelzen, gibt eine leicht rothende Legirung. Kobalt mit Eisen zusammenzuschmelzen gibt eine harte und magnetische Legirung. (Döbereiner.)

Eigenschaften und Gewinnung des Eisens.

1) Eigenschaften des Roh- oder Gusseisens. Man unterscheidet hauptsächlich (wie in dem Art. Hüttenproducte angegeben ist) zwei Arten von Roheisen, weißes und graues. Das weiße hat im Zustande der vollkommenen Ausbildung eine silberweiße Farbe mit sehr starkem Glanze und spiegelnden Flächen, weshalb man es Spiegel-eisen (Spiegelstahl) nennt, und wegen seiner Benutzung zu Stahl Roßstahl-eisen. Es wird im Siegenischen, in Steiermark u. aus Spatz und

Drumseisenstein, beßens jener Fabrication, erblosen. Wenn die Farbe ins Bläuliche und Bläulichgraue übergeht und nur noch ein strahlig-faseriges Gefüge sich zeigt, so entsteht diejenige Art, welche man blumiges St., blumiges Eisen nennt; sie bildet sich am häufigsten nur in einer Verbindung mit dem grauen Roheisen. Eine dritte Art, welche am häufigsten vorkommt, ist das grelle Roheisen oder Weiß-eisen. Die weiße Farbe hat viel Grau beigemischt, der Glanz ist noch beträchtlich, auf der Bruchfläche ist kein bestimmtes Gefüge mehr zu bemerken. Nimmt die weiße Farbe noch mehr ab, so daß sie ins Bläulichweiße übergeht, fangen die Bruchflächen an, zackig zu werden, und zeigen sich viele Zwischenräume, so ist dadurch ein eigenes Roheisen charakterisirt, welches weiter zu dem weißen, dem man es gewöhnlich beizählt, noch zu dem grauen zu rechnen ist, das lichte (löcherige) St. Das sogenannte weiß-gare Roheisen steht in der Mitte zwischen dem Spiegel-eisen und blumigen St. Das spezifische Gewicht des weißen Roheisens beträgt im Mittel 7,9, weshalb ein rheinl. Kubfuß 496 Pfunde und ein Kubzoll 9 1/2 Loth wiegt. Das graue Roheisen zeigt alle Farbenabstufungen zwischen dem dunkelsten Schwarz (schwarzes über-gares Roheisen) und lichtem Grau. Nicht selten kommen beide Roheisenarten in einem Stüde vor, und zwar entweder in besondern Legen (streifiges Roheisen), oder das eine in die Masse des andern zerstreut (das halbirte Roheisen). Das spezifische Gewicht des grauen Roheisens ist im Mittel 7,0, also wiegt ein Kubfuß 762 Pfund, ein Kubzoll 8 1/2 Loth. Die Textur des grauen Roheisens geht von vielerley förmigen Gefügen zu einer feinstrippigen, fast dichten Bruchfläche über; je mehr das körnige Gefüge zurücktritt, um so leichter wird auch die Farbe. Die Textur des weißen Roheisens geht aus dem blätterig-strahligen ins feinstrippiger und dichte Gefüge über; je mehr die weiße Farbe sich mindert, um so mehr vermischt sich auch das strahlige Gefüge. Im Spiegel-eisen selbst ist eine deutlich krystallinische Bildung zu bemerken, und nicht selten finden sich auch Blättchen in Höhlungen eingeschlossen. Die Härte des weißen Roheisens ist so groß, daß es in Glas schneidet und von der besten englischen Feile nicht angegriffen wird; die Härte des Spiegel-eisens übertrifft die des härtesten Stahles. Man hat daher auch das weiße Roheisen hartfösig und das graue Weichfösig genannt. In der Glühhitze verliert das Roheisen an seiner Härte und Sprödigkeit und läßt sich zerlegen. Die absolute Festigkeit des weißen Roheisens ist noch nicht untersucht, die des grauen sehr schwanken gefunden worden; man kann annehmen, daß wenn dasselbe auf einen 1 Zoll Querschnitt 20,000 Pfund trägt, es zu den festern Sorten gehört; die rückwärtige Festigkeit des Roheisens ist größer, als die des Stahleisens, und zwar im weißen größer als im grauen.

Roheisen dehnt sich in der Wärme von 0 bis 100° C. um 0,0011 oder um 1/100 seiner Länge aus. Gusseiserne Geräthe, welche der Hitze oft ausgesetzt werden müssen, behalten ein größeres Volumen, was beim Einmauern von

Kesseln, Röhren u. a. m. nicht zu übersehen ist. Das Roheisen läuft in der Hige farbig an, und die Temperaturen, in denen dies geschieht, sind ziemlich denen des Stabeisens gleich; weißes Roheisen wird eher weißglühend, als graues, dieses etwas eher als Stabeisen. Die Schmelzpunkte der verschiedenen Roheisenarten sind nach Pouillet's neuern Untersuchungen mit dem von ihm erfindenen Luftpyrometer folgende:

Spiegeleisen mit dem meisten Kohlenstoffgehalte schmilzt bei	1050° C.
Andere Sorten weißes Roheisen bei	1100° „
Graues Roheisen bei	1200° „

Die Schweißhüte des Stabeisens hat dagegen eine Temperatur von 13 bis 1400°. Die frühern Angaben der Schmelzpunkte des Roheisens, von 125 bis 130° des Wedgwood'schen Pyrometers und von 1587° C. nach Daniell, sind zu hoch.

Das graue Roheisen ist weit dünnflüssiger als das weiße; dieses ist gar nicht, wöl aber jenes, schweißbar, obwohl die Schweißung mit vielen Schwierigkeiten verbunden ist. Geschmolzenes Roheisen erscheint dichter, als das flatte, indem letzteres aus erstern, wenn es heiß ist, schwimmt, nicht aber im kalten Zustande. Das graue Roheisen dehnt sich beim Übergange in den flarren Zustand mehr aus, als das weiße; auch füllt es die Formen besser. Die Größe des Schwinds (das Schwundmaß) beim Erkalten scheint beim Roheisen zwischen $\frac{1}{4}$ und $\frac{1}{2}$ der Längendimensionen zu liegen, und beträgt bei gutem grauen Roheisen, sowie es am meisten zur Gießerei benutzt wird, im Mittel $\frac{1}{4}$; 1000 Theile Roheisen würden sich demnach auf 858 bis 942 zusammenziehen.

Wird das graue Roheisen geschmolzen und bei mäßiger Hige längere Zeit erhalten, so wird es lichter in Farbe und geschmeidig, oder nie dadurch zu weissen Roheisen, sondern es nähert sich der Natur des Stabeisens. Schmelzt man es, vor dem Zutritt der Luft völlig geschützt, um, so bleibt es völlig unverändert, selbst nach dem langsamsten Erkalten; bringt man es aber durch Eingießen in Wasser plötzlich zum Erstarren, so verhält es sich wie weißes und halbrisses Roheisen. Daber kommt es auch, daß es beim Einguss in feuchte Formen, oder in eiserne Schalen, am Rande weiß, im Kern grau ausfällt. Erhitzt man weißes Roheisen langsam unter Zutritt der Luft, so vertieft es unter der Glühspandede sein bläulich-strahliges Gefüge, seine Härte und weiße Farbe; es erhält eine körnige Textur mit grauer Farbe, wird weich, dehnbar und nähert sich in seinem Verhalten dem Stabe. Auch bei gänzlich abgedaltemen Luftzutritte erleidet das Roheisen obige Veränderung, nur viel langsamer; so unter einer Decke von Kohlenpulver, gebranntem Kalk, feuerfestem Thon, Asche, besonders Knochenasche. Schmelzt man weißes Roheisen unter einer Decke von Kohlen oder Glas in schwacher Hige und gießt es dann aus, so hat es nach wie vor seine Farbe, Härte, sein Gefüge; schmelzt man es aber in möglichst hoher Temperatur und läßt es sehr langsam erkalten, so ändert es sich in graues Roheisen um; dies geschieht sowohl in Schmelz-

öfen, als in Ziegeln, aber nur dann, wenn die Hige bedeutend höher als die Schmelzhüte des weissen Roheisens und das Abkühlen langsam geschah. — Aus diesem geht hervor, daß sich das graue Roheisen zum Umschmelzen besser eignet, als das weiße, da es weit dünner fließt, weniger Abgang durch Glühspan erleidet und weit weniger durch den Zutritt der Luft verändert wird, als jenes.

Das vollkommenste Spiegeleisen enthält die größte Menge Kohlenstoff, etwa 5,25 Proc.; bei 4,25 Proc. Kohlenstoffgehalt ist die Abnahme des bläulichen Gefüges noch nicht sehr merklich; bei einem geringern Gehalte an Kohlenstoff geht das Gefüge aber ins körnige über. Die lüchigen Stoffe enthalten nur noch 3,5 Proc., und verhalten sich wie ein sehr harter Stahl. — Im grauen Roheisen ist nur ein Theil des Kohlenstoffes chemisch gebunden, der größere Theil nur mechanisch, in Form von Graphit (Garschaum, Eisenchaum der Hüttenleute), beigemengt. Man muß daher beim grauen Roheisen gebundenen und ungebundenen Kohlenstoff unterscheiden. Letzterer beträgt zwischen 2,57 und 3,75 Proc., der sogenannte Kohlenstoffgehalt im grauen Roheisen zwischen 3,15 und 4,65 Proc.; er ist also geringer, als im Spiegeleisen und dem meisten Arten des weissen Roheisens, und die mit dem Eisen selbst chemisch verbundene Portion Kohlenstoff ist nicht selten geringer, als in manchen Stablartern, indem er nur 0,58 bis 1,03 Proc. beträgt. Endlich scheint auch noch im grauen Roheisen ein kleiner Anteil Kohlenstoff mit sehr wenig Eisen zu sehr gelöstem Eisen (Polycarburet des Eisens nach Karsten, dem wir diese Untersuchungen und die darauf gegründete Theorie verdanken) verbunden zu sein und dieses sich unter der übrigen Rasse zu befinden. — Das weiße Roheisen löst sich in verdünnten Säuren fast gar nicht auf, verdünnte Salzsäure und Schwefelsäure bedingen erst nach mehreren Wochen ein Aufsteigen von graphitartigem Staub (Polycarburet); auch das graue Roheisen wird äußerst langsam angegriffen, und hinterläßt vorzüglich Graphit. Außer dem Kohlenstoffe findet man noch folgende fremde Stoffe im Roheisen: Mangan, welches in bedeutender Menge vorhanden sein kann, ohne der Festigkeit nachtheilig zu sein; Zinn, welches sich ähnlich zu verhalten scheint; Phosphor, Schwefel, Kiesel, Calcium (Magnesium) und Chrom, welche die Festigkeit des Eisens in einem hohen Grade vermindern, die sich aber beim Verschmelzen ganz abheben.

2) Eigenschaften des Stabs- oder Schmelzeisens. Das Stabeisen hat eine lichtgraue Farbe auf dem Bruche, die sich innerseits ins Weiße, andererseits ins Dunkle zieht; da aber, wo es der Luft, und namentlich der feuchten Luft, ausgesetzt war, hat es eine sogenannte eisenschwarze Farbe. Es besitzt vollkommenen Metallglanz; je stärker dieser bei graulichweißer Farbe, und je schwächer bei sehr lichter Farbe ist, desto besser ist das Eisen. Spielt die Farbe bei sehr starkem Glanze ins Bläuliche, so ist das Eisen verbrannt; ist je weißer bei sehr starkem Glanze, so ist es kaltrüchig. Die Kristallform des Eisens ist das Oktaeder, die ursprüngliche Textur des Stabeisens ist körnig und zackig, sie wird aber durch das Schmieden sehr verändert, desto mehr, je öfter

der Stab ausgedrückt wurde; hierdurch entsteht die feinnige Textur, ein Beweis für die große Zähigkeit und Güte des Eisens; die Seihen oder Adern haben dann eine lichte Farbe. Größere oder feinere, vielkantige Körner, die der Bruchfläche zuweilen ein schuppiges Ansehen geben, zeigen ein schlechtes, brüchiges Eisen an. Sind die Körner schieferrig, so ist das Eisen verbrannt; sind sie ganz flach und schuppig, so ist es kaltbrüchig; sind sie kantig und mit Seihen untermischt, so ist es roh, schlecht gefrischt. Rothbrüchiges Eisen zeigt immer lange Seihen. Das zackig-förmige Eisen ist das dichteste, zum Poliren am meisten geeignet; das kantig-förmige, weiche am wenigsten. Jedes Eisen ist nicht völlig frei von undichten Stellen, wodurch Schiefer entstehen. Man unterscheidet hartes und weiches Eisen. Das weiche und zähe Eisen zeigt eine langsehnige Textur, lichte Adern, deren Farbe das Mittel zwischen silberweiß und bleigrau hält. Ein solches ist von vorzüglicher Güte, obgleich es dem harten, zähen Eisen, welches nur in dünnen Stäben ein silberweißes, aberiges Gefüge bekommt, nachsteht muß. Das weiche Eisen, welches ein kurzsehniges Gefüge hat, dessen Farbe auf dem Bruche das Mittel zwischen blei- und schwarzgrau hält, ist weich und mürbe, befißt neben der Weichheit keine Festigkeit und gehört zu den schlechtesten Eisensorten, welche sich bald abnutzen und der äußern Gewalt auch nicht stark widerstehen. Das spezifische Gewicht des Stabeisens ist, nach Maßgabe seiner Verschiedenheiten, notwendig nicht gleich, und beträgt im Durchschnitt 7,6, so daß ein rheinl. Kubiffuß 501,6 kölnr Pfund und ein Kubiffuß 9,18 Poth wiegt. Wird glühendes Eisen in kaltem Wasser abgelöscht, so wird es dadurch nur dann bedeutend härter, wenn es stahlartig ist. Geschmeidiges Eisen kann durch langes Kaltbämmern spröde werden, allein dieser Zustand wird durch Ausglühen wieder gehoben. Glühend ist das Eisen weich und läßt sich mit Seihen und zwischen dem Schneidwerk zerschneiden. Stabeisen wird härter vom Magnet angezogen und ist leichter attractorisch als Stahl, verliert aber auch diese Eigenschaft schneller, als dieser. Nicht jede Sorte Stabeisen ist für den Magnetismus gleich empfänglich.

Die absolute Festigkeit des Eisens hängt nicht allein von der innern Beschaffenheit desselben, sondern auch von der Behandlung im Feuer ab; auch hat die zum Zusammenpressen angewendete Kraft, und folglich auch die Stärke des Stabes, bedeutenden Einfluß. Gutes Stabeisen muß in Quaderstäben, auf die ursprüngliche Querschnittsfläche bezogen,

in Stäben von 1 rheinl. Zoll im Gevierte	58,000 Pfund
" " " " " " "	75,000 "
" " " " " " "	90,000 "

bis 100,000 Pfund, auf eine Fläche des Querschnittes von einem Zoll berechnet, tragen können, ehe es reißt. Die absolute Festigkeit des Eisendrahtes ist aber je feiner, noch bedeutend größer. Der feinste Draht würde nach obiger Berechnungsweise 130,000 Pfund, auf einen □ Zoll Fläche berechnet, tragen können. — Von der Dehnbarkeit des Eisens hängt seine Anwendung zu Draht

und Blech ab. Stabeisen dehnt sich beim Erwärmen von 0 bis 100° ungefähr um $\frac{1}{20}$ aus. Beim Erhitzen läuft es an der Oberfläche gleich dem Stabe an und behält diese Farben dauern; kurz vor dem Glühen zeigt es eine dunkelblaue. Specießer reden wir bei Stabeis darüber. Die Ursache dieses Farbenspiels liegt offenbar in der Droyation des Eisens; die Temperaturgrade der verschiedenen Glühungsstufen des Stabeisens sind nach Pouillet folgende:

Rothglühbige im Finstern	525° C.
Rothglühbige im Hellen	700° "
Beißglühbige im Hellen	1300° — 1400° "
Schmelzpunkt des Stabeisens	1500 — 1600° "

Weißglühendes Eisen kann zusammengeschweißt werden, weshalb man diesen Higrad auch die Schweißhöhe nennt. Hartes Stabeisen schweißt früher als weiches; sehr schwer schweisendes Eisen ist schlecht und unbrauchbar, und hat es auch sonst gute Eigenschaften. Dagegen gibt es aber auch Eisen, welches sehr gut schweißt, dem aber andere Eigenschaften eines guten Eisens abgehen.

Rothbrüchig nennt man dasjenige Eisen, welches zwar gut schweißt, aber bei abnehmender Temperatur, besonders in der Rothglühhöhe, beim Schmieden und sonstigen Bearbeiten, Risse und Sprünge an den Kanten zeigt. Der geringere Grad des Rothbruchs zeigt sich dadurch, daß rothglühendes Stabeisen unter dem Hammer unganzz wird, Schiefer bekommt und sich spaltet. Eine Hauptursache dieser Art des Eisens liegt in einem sehr geringen Schwefelgehalte, der oft nur $\frac{1}{10000}$ beträgt. Weit weniger nachtheilig wirkt ein Kupfergehalt, dem man sonst gewöhnlich auch die Eigenschaft zuschreibt, das Eisen rothbrüchig zu machen. Nicht gehörig gefrischtes Eisen ist rothbrüchig, d. h. es ist sowohl in der Hitze als Kälte brüchig. Kaltbrüchig ist endlich das Eisen, wenn es ohne Wärme leicht zerpringt. Solch Eisen schweißt übrigens gut und ist meistens theils phosphorhaltig, allein in weit höhern Grade als das rothbrüchige Eisen schwefelhaltig ist, indem 0,3 Proc. Phosphor noch keine Verminderung der Festigkeit bewirkt, dagegen aber 0,6 bis 0,8 Proc. eine geringere oder stärkere Brüchigkeit herbeiführen. Zinn, Arsenik, Spießglas und Chrom macht das Eisen auch kaltbrüchig, ein Kieselgehalt saulbrüchig, hart und mürbe, wenn auch dieser Fehler nicht allein vom Kieselgehalte abhängt. Setzt man beim Frischproceß zu viel Kalkstein zu, so kann das Eisen auch Calcium aufnehmen und wird dann badrig.

Kommen im Innern des Stabeisens Stellen vor, wo durch eingemengte Schlackentheile der Zusammenhang des Metalles unterbrochen ist, so sagt man, es sei unganzz. Bei der Bearbeitung zeigen sich solche unganze Stellen, die der Festigkeit sehr nachtheilig sind, auf der blanken Eisenfläche als schwarzhäutige Einien oder Flecke, die man nur zu häufig findet. Schiefer nennt man solche Theile des Eisens, welche sich bei der Verarbeitung, in Folge unganzer Stellen, von der Hauptmasse mehr oder weniger abblöhen, Achenlöcher sind kleine unganze Stellen, die nur beim Poliren als graue Pünktchen zum Vorschein kommen. Da das Stabeisen bei seiner Darstellung

und Verarbeitung nie in flüssigen Zustand versetzt werden kann, sondern immer nur geschmiedet oder gewalzt und geschweisgt wird, so ist eine völlige Gleichförmigkeit seiner Masse unmöglich zu erreichen, worin nebst den unangenehmen Stellen auch die Erscheinung ihren Grund hat, daß so häufig verschiedene Stellen eines Eisenteils auffallend verschiedene Härtegrade zeigen.

Die Erfahrung lehrt, daß Stabeisen bei einer schnellen Erhitzung und möglichst abgebaltem Luftzutritte unter einer Decke von Glühspan oder Schlacken, oder Sand (Schweißsand), in der sogenannten saftigen Schweißhitz, von seiner guten Beschaffenheit nichts verliert. Wird es aber anhaltend einer Glühhitze bei freiem Zutritte der Luft, einer sogenannten trocknen Hitze ausgesetzt, so verliert dasselbe nach dem Erkalten von seiner Zähigkeit und nimmt die Eigenschaften des mürben, weichen Eisens an, wird sogenanntes überwärmtes, verbranntes Eisen. Daber muß das Eisen immer so schnell als möglich erhitzt werden, um es nicht zu verderben, und daher mag es auch kommen, daß ausgeglüheter Draht eine geringere Festigkeit besitzt als unausgeglüheter. Wird dagegen Eisen ohne Luftzutritt, z. B. im Tiegel unter einer Glasdecke, noch so heftig geblüht, so behält es alle seine Eigenschaften unverändert. Zeigt man es der Einwirkung glühender Kohlen in anhaltender Weisglühhitze und ohne den geringsten Luftzutritt aus, so wird es in Samenthalbl verwandelt.

Stabeisen enthält stets Kohlenstoff, 0,5 Proc. in harten, festen, vorzüglich guten, 0,2 Proc. in den weichsten Sorten, verbranntes Stabeisen enthält keine Spur von Kohlenstoff. Behandelt man Stabeisen mit verdünnten Säuren, so wird die Einwirkung derselben desto mehr verzögert, je mehr Kohlenstoff das Eisen enthält; Stabeisen wird von jenen nur langsam, mit Hinterlassung eines schwarzen graphitartigen Rückstandes gelöst, welcher noch Eisen enthält (Polycarburet des Eisens).

3) Eigenschaften des Stahls. Der Stahl besitzt eine graulichweiße, ins Weiße übergehende Farbe, vollkommenen Metallglanz, ist aber nicht stark glänzend; seine Textur ist zackigförmig. Je dichter und gleichartiger das Korn, desto besser ist der Stahl. Ausgezeichnet förmiges Gefüge, blaues, weißlichimmerndes Korn, scharfe und aberige Stellen, sind ein Beweis noch vorhandenen Eisens. Der Stahl ist dichter als Eisen und zur Politur weit mehr geeignet. Das spezifische Gewicht wechselt zwischen 7,4 und 7,8; es beträgt im Mittel 7,7, so daß ein Kubikfuß 508,2 Pfund und ein Kubikloth 9,4 Loth wiegt; am dichtesten ist Gußstahl, minder dicht Samenthalbl. Stahl ist härter als Eisen, läßt sich nicht so leicht in andere Formen bringen als dieses, sein vorzüglich charakteristisches Kennzeichen ist aber, daß er durch schnelle Abkühlung nach dem Glühen hart wird, worüber wir weiter unten ausführlicher reden werden. Ungehärteter Stahl verhält sich wie das härteste Stabeisen und muß zugleich einen hohen Grad von Zähigkeit besitzen; gehärteter Stahl muß aber eine solche Härte annehmen, daß er von der besten Feile nicht angegriffen wird und Glas schneidet.

Die absolute Festigkeit des Stahls ist bedeutend

größer, als die des Eisens; gehärteter Stahl ist aber minder fest, als ungehärteter, wegen der gehärtete wol eine größere rückwirkende Festigkeit haben dürfte als der ungehärtete. Guter Stahl ist elastisch-biegsam und je mehr er diese Eigenschaft besitzt, desto fester ist er auch. Für einen Quadrat Zoll Querschnitt beträgt die Festigkeit geschmiedeter oder gewalzter Stahlsäbels 50,000 bis 137,000 Pfund, bei Stahldraht, hartgezogen 104,500 bis 140,000 Pfund, ausgeglüht 74,000 bis 70,000 Pfund. Stahl wird schwieriger attractorisch als Stabeisen und erodert ein längeres Magnetisiren, hält aber auch den Magnetismus fester. Stahl beugt sich von 0 bis 100° um $\frac{1}{100}$, oder nach andern Angaben um $\frac{1}{200}$ aus.

Beim Erwärmen zeigt der Stahl, wie das Eisen, eine merkwürdige Farbenercheinung; es entstehen nämlich bei langsam zunehmender Wärme nach einander verschiedene Farben. Diese treten bei einer etwas geringeren Temperatur ein, als beim Stabeisen, so daß der Stahl oft schon die dritte Farbe zeigt, während das Eisen erst die zweite annimmt; auch laufen harte Stellen eher an, als weiche. Erhitzt man ein blankes Stahlsäbels, so zeigt sich die erste Spur von einer sehr bläugeligen Färbung bei 430° F. (221° C.), dies ist die Temperatur, bei welcher man Lancetten anläßt. Bei 450° F. (232° C.) zeigt sich eine blasse Strohfarbe, welche für die besten Rasirmesser und die meisten chirurgischen Instrumente passend ist; bei 470° F. (243° C.) ist die Farbe gelblich, und es ist dies die Temperatur zum Anlassen gewöhnlicher Rasirmesser, Federmesser und anderer chirurgischen Instrumente. 490° F. (254° C.) erzeugt eine braune Farbe, zum Anlassen von kleinen Scheren, Birschscheren, Meißeln zum Gebrauche auf Eisen u. Bei 510° F. (266° C.) zeigen sich purpurne Flecke und dies ist die rechte Temperatur zum Anlassen von Ären, stärkern Meißeln, Hobeleisen, Zätschmessern; die Purpurfarbe tritt bei 530° F. (278° C.) ein, für Tischmesser, größere Scheren anwendbar. Hellblau spielt die Oberfläche bei 550° F. (288° C.), die Anlaßhitze für Klingen, Uhrfedern und Federn aller Art; 560° F. (293° C.) wird die Farbe voll blau, die höchste Temperatur zum Anlassen für dünne feine Sägelblätter, Bohrer, für alle Instrumente, die einen hohen Grad von Elasticität erfordern. Die letzte Farbe, die sich beim Anwärmen zeigt, ist dunkelblau, fast schwarzblau, bei 600° F. (316° C.), diejenige Temperatur, bei welcher durch Anlassen die stärkste Verminderung der Härte und Erproblichkeit bewirkt wird, wie für Hand- und Tischsägen, die man feilen, schränken und dadurch scharfen muß. Auch wendet man diese Hitze zum Anlassen gewisser Arten von Federn an.

Ebenso wird auch Stahl eher weisglühend als Eisen und zwar harter Stahl eher als weicher; der Schmiedepunkt soll nach Pouillet, je nach seiner Beschaffenheit, bei 1300 bis 1400° C. liegen, und dürfte die Angabe von 150 bis 155° R. viel zu hoch sein. Der Stahl schmelzt früher als Eisen und sehr nicht so schnell Glühspan an, als dieses, wird durch anhaltende trockne Glühhitze in Eisen verwandelt, indem dadurch der Kohlenstoffgehalt bedeutend abnimmt, und endlich wird er mürbe.

Es ist deshalb erforderlich, den Stahl bei der Bearbeitung vor dem Glühföfen möglichst gegen die Luft zu schützen, mehr noch als Eisen. Setzt man Stahl in Berührung mit Kohlenstaub einer lang anhaltenden Glühhitze aus, so wird er mürbe, verliert alle Festigkeit und nimmt einen rotheisenartigen Zustand an, setzt man die Hitze bis zum Schmelzen fort, so wird er wirklich zu Kohlen. Will man daher Stahl schmelzen, ohne daß derselbe an seiner Güte verlieren soll, so darf er weder der Luft ausgesetzt, noch unter einer Kohlenbede geschmolzen werden. Geschmolzener Stahl bietet dieselben Erscheinungen beim Erkalten dar, wie der glühende; erstaltet er nämlich plötzlich, so wird er hart, weiß, äußerst spröde, dem weichen Roheisen ähnlich, erstaltet er aber langsam, so ist er weich und nicht gehärtet.

Unter Härten versteht man das plötzliche Abkühlen des glühenden Stahls in kaltem, am zweckmäßigsten in tropfbar flüssigen Substanzen. Der gegläute und langsam von selbst erkalte Stahl ist wenig härter als Eisen und hat dieselben Eigenschaften, wie vor dem Glühen. Durchs-Härten erleidet der Stahl folgende Veränderungen: 1) Er behält zum Theil das durchs-Erhitzen vergrößerte Volumen, wogegen der erhitzte und langsam erkalte Stahl sein voriges Volumen wieder annimmt; seine Dichtigkeit, spezifisches Gewicht nimmt daher durchs-Härten etwas ab, nicht so beim langsamem Erkalten. 2) Der Stahl erhält durchs-Härten eine glatte, völlig metallisch glänzende Oberfläche, indem die Glühspandee beim gänzlichen Erkalten abspringt. 3) Gehärteter Stahl zeigt ein feines Korn, sodas mit unbewaffnetem Auge keine körnige Textur mehr sichtbar ist; 4) seine Farbe wird lichter und er erhält mehr Glanz, als er vor dem Härten besaß; 5) er wird sehr hart und fest. Bei einer großen, der Natur des Stahls nicht angemessenen Erhitzung und nachmaligem Abkühlen nimmt die Festigkeit ab, Härte und Sprödigkeit aber zu, und endlich wird er so hart und spröde, daß er sich wie Glas pulvern läßt. Alle diese Veränderungen hängen theils von der Stärke der Erhitzung, theils von der Temperatur und Wärmeleitfähigkeit der Flüssigkeit ab. Daraus, daß Stahl durchs-Härten ein vergrößertes Volumen erlangt (es soll ungefähr um $\frac{1}{4}$ zunehmen), erklärt es sich, weshalb Gegenstände, die aus Eisen und Stahl, oder aus härtem und weichem Stahle zusammengefügweis sind, sich beim Abkühlen verziehen, sich werfen. Jedoch scheint nicht jeder Stahl durchs-Härten ein vergrößertes Volumen anzunehmen.

Der Stahl muß nicht stärker gehärtet werden, als nöthig ist, um den ganzen Grad seiner Elasticität zu gewinnen; je leichter ein Stahl die Härte annimmt, je weniger man denselben zu erhitzen braucht, desto besser ist er. Der vollkommenste Stahl verbindet mit der größten Härte die größte Elasticität, jedoch muß er dann frei von fremdartigen Bestandtheilen, aus Fäulnisse mit Kohlenstoff durchdrungen und aus Gleichartigkeit mit letztem verbunden sein. Da das Härten des Stahls dadurch bedingt wird, daß ein plötzlicher Temperaturunterschied zwischen dem glühenden Stahl und der kalten Substanz, mit welcher er in Berührung gebracht wird, obwaltet, von des-

sen Grad die größere oder geringere Härte, die der Stahl annimmt, abhängt, so könnte man diesen Zweck entweder dadurch erreichen, daß man, bei gleichem Hitzgrade des Stahls, die Temperatur der Flüssigkeit beim Härten verschiedentlich ändert, was fast gänzlich unausführbar ist, oder bei gleicher Temperatur der ersten die Hitzgrade des Stahls abändert, welches aber darum unpraktisch ist, weil durch die geringere Härte ein geringerer Grad von Elasticität und Festigkeit gegeben ist. Da nun aber auch durch das Härten eine gewisse Sprödigkeit eintritt, die um so geringer ist, je weniger die Hitze übertrieben und je gleichförmiger der Stahl ist, so wird durchaus eine zweite Operation nothwendig, das Anlassen oder Nachlassen, wodurch dieser Uebelstand wieder aufgehoben wird. Die Stärke der Erhitzung des Stahls beim Härten bleibt der Erfahrung und dem Auge des Arbeiters lediglich überlassen, wobei die verschiedenartige Beschaffenheit eines und desselben Stahls gar viele Schwierigkeiten verursacht. Die zum Härten nöthige Hitze liegt zwischen der Kirsch- und Rosenrothglühhitze, zwischen 800 und 1100° C.; es gibt kein anderes Mittel zur Beurtheilung der richtigen Glühhitze, als die Farbe des glühenden Stahls. Je größer die Hitze ist, je weicher der Stahl gehärtet wird, desto gröber und weißer ist das Korn; ein feines, graues und mattes Korn zeigt einen zu geringen Hitzgrad an, ein feines, weißes und glänzendes Korn beweist, daß die Hitze beim Härten zweckmäßig gewählt ist.

Das Härten geschieht gewöhnlich in kaltem Wasser, in fließendem besonders dann, wenn große Stücke und viel nach einander zu härten ist, weil bei fließendem Wasser stets erneuerte Wassertheile mit dem Stahle in Berührung kommen. Es geschieht gewöhnlich durch Eintauchen, seltener durch Ausgießen. Je kälter das Wasser, desto härter wird bei gleicher Erhitzung der Stahl und umgekehrt; weiches Wasser härtet weniger als hartes, oder Salzwasser, verdünnte Mineralsäuren (verdünnte Salpetersäure, Schwefelsäure), welche bessere Wärmeleiter sind. Beim Abkühlen in Quecksilber erhält man eine größere Härte, als im Wasser, aber der Stahl wird spröder und brüchiger. Man hat auch Weingeist zum Härten, einen Theil von Wasser, Kreide und Weingeist zum Härten von Wagensehern und Patronen für Gravure angewendet, auch fettes Die und Talg zum Härten scheidender Instrumente, wodurch Hartbothen vermieden werden, aber auch nur eine geringere Härte erlangt wird, jedoch sollen so gehärtete Instrumente keine feine Schneide annehmen. Die Uhrmacher härten sädlerne Wellengetriebe in Talg. Soole und Urin zieht man beim Härten der Feilen vor, und in England thut man dabei Knochenasche in Salzwasser. Auch in der Luft wird gehärtet, indem man die glühenden Stahlwaaren schnell durch die Luft bewegt, sowie es mit den Damascenersäbeln im Oriente geschieht, folw. Man hat selbst verdichtete Luft vorgeschlagen.

Will man ein Stahlstück nur theilweise härten, so taucht man entweder nur den betreffenden Theil in das Wasser, oder umkleidet das Ubrige dicht mit Lehm, das mit es beim Eintauchen nicht mit dem Wasser in Berührung kommt. Dünne Stücke oder dünne Theile eines

Stücke härten sich stärker als dicke, weil jene schneller von der Abkühlung durchdrungen werden. Da dickere Stücke länger die Hitze halten, so ist es auch am zweckmäßigsten, die dünnen Theile eines Stückes zuerst einzutauchen, damit sie nicht Zeit haben, sich vorher abzukühlen. Die ungleich große Zusammenziehung in verschiedenen Theilen eines der Härtung unterworfenen Gegenstandes, welche in ungleicher Dicke, in ungleichförmiger Beschaffenheit des Stahls, in ungleicher Erhitzung und in einer unzuverlässigen Art des Eintauchens ihren Grund haben kann, verursacht sehr oft eine Krümmung oder andere unwillkürliche Formveränderung (das Werfen, Ziehen, Verziehen), oder gar Sprünge (Worfen, Härterisse), welche letztern theils selbst mit der gänzlichen Absonderung, dem Vordringen einzelner Stücke verbunden sind. Die Erfahrung und Übung des Arbeiters kann viel zur Verminderung solcher Zufälle beitragen. So z. B. darf man flache und dünne Gegenstände nicht mit der Fläche, sondern man muß sie mit einer Kante in das Wasser tauchen. Man läßt auch den Stahl nicht ruhig im Wasser, sondern bewegt ihn gleich nach dem Eintauchen. Ist erst die größere oder geringere Nähe des eingetauchten Stückes an der Gefäßwand einen bemerklichen Einfluß, indem dadurch zu beiden Seiten sich ungleich große (folglich mit ungleicher Abkühlungskraft begabte) Wassermaßen befinden. Ein wichtiger Umstand ist die Entziehung von Glühspan beim Härten, welche manche Gegenstände ganz verderben würde, wenn man ihr nicht nach Möglichkeit vorbeugt. Am meisten schadet natürlich der Glühspan, wenn die Oberfläche mit feinen Hervorragungen oder Vertiefungen bedeckt ist, welche unversehr bleiben sollen, wie z. B. bei Feilen, gewirten Gegenständen u. dgl. Man muß daher beim Erhitzen die Stücke so zwischen die Kohlen legen, daß sie gut davon eingehüllt sind, und die Luft nirgends frei und unmittelbar auf sie wirken kann. Noch besser ist es, vor dem Glühen den Stahl mit einem Brei von Rodenmehl und Kohlenpulver, oder mit weicher Seife zu überziehen, oder durch Einsetzen zu härten, d. h. in einer eisbeschlagenen Wanne unter Kohlenpulver zum Glühen zu bringen.

Das Anlassen oder Nachlassen geschieht durch gelindes Erhitzen des gehärteten Stahls, bis die angegebenen Anlauffarben erscheinen. Je mehr man den gehärteten Stahl erhitzt, desto mehr nimmt sein Härten ab, desfalls müssen Stahlwaren, bei denen Härte die Hauptsache ist, wenig, wo Zähigkeit, weit mehr erhitzt werden, und wenn hauptsächlich Elasticität erfordert wird, blau anlaufen. Der Hooch verlangt beim Anlassen eine um 40 F. höhere Wärme, als der beste englische Gußstahl. Hat der Stahl beim Anlassen die gewünschte Farbe angenommen, so wird er in Wasser abgekühlt, damit er nicht durch allmähiges Auskühlen weich werde. Die Anlauffarben dringen nicht in das Innere und lassen sich daher leicht wieder abschleifen. Sie sehen ferner in seiner unmittelbaren Beziehung zu der Härte des Stahls, denn auch weicher Stahl, ja Schmiedeeisen und Gußeisen laufen an, letztere beide aber weniger schön. Die

Farben sind nur ein Kennzeichen und eine Folge der steigenden Hitze, und sogar dieses nicht mit größter Genauigkeit, denn verschiedene Stahlsorten erlangen eine gleiche Farbe bei etwas verschiedenem Hitzgrade, so daß der Arbeiter erst seinen Stahl in dieser Beziehung kennen lernen muß, um ihm mit Sicherheit den beabsichtigten Hitzgrad zu ertheilen. Ungleichmäßige Erhitzung oder eine ungleiche innere Beschaffenheit des Stahls ruft auch die Farben an verschiedenen Stellen eines Gegenstandes ungleich schnell hervor und bewirkt ein fleckiges Ansehen. Es ist nicht ganz leicht, eine größere Oberfläche mit einer einzigen Farbe recht gleichmäßig anlaufen zu lassen. Dies gelingt nur bei dem besten Stahl und bei sehr gleichmäßiger Erhitzung, wie sie fast nie über Kohlenfeuer, viel eher durch Hinziehen des Gegenstandes über ein stark erhitztes oder glühendes Eisenstück, am besten mittels eines geschmolzenen Metalles, worauf man den Stahl legt, zu erreichen ist.

Nachdem man die Metallmischung in eine eiserne Pfanne gegossen hat, welche von Unten erwärmt werden kann, legt man die Stahlwaren auf das erhaltene Metall und erhitzt dasselbe, bis es auf der Oberfläche zu schmelzen anfängt, worauf man die Stücke wegnimmt, und — um das schon erwähnte Nachlaufen zu verhindern — in Wasser abkühlt. Gegenstände, welche ungehebre eine Härte erhalten sollen, wie sie der dunkelvioioletten Anlauffarbe entspricht, können durch das Abkühlen an gelassen werden, indem man sie mit Salz beschmetzt und hierauf so lange über Kohlen erhitzt, bis jener zu brennen anfängt. Wird ein hartes Eisenstück nur theilweise erhitzt, so wird es natürlich auch nur an diesen Theilen weich. An vielen Gegenständen müssen einzelne Theile angelassen, auch wol ganz weich gemacht werden.

Die bisherigen Betrachtungen über den dreifachen Zustand des Eisens, als Roheisen, Stahl und Schmiedeeisen, führen zu der natürlichen Folgerung, daß der chemische Unterschied zwischen denselben darin besteht, daß alle drei Verbindungen des reinen (im Großen nicht darzustellenden) Eisens mit Kohlenstoff sind. Da sie aber diese Vermischung in verschiedener Menge enthalten, so kann nicht überraschen, daß manche Sorten des Stahleisens ziemlich dem Stahle, manche Sorten des Stahls dem Roheisen, und umgekehrt, in ihren Eigenschaften sich nähern, kurz, daß die Grenzlinien zwischen Roheisen, Stahl und Stabeisen sich mehr oder weniger verwischen, und Mittelglieder oder Übergänge gefunden werden, deren wahre Classification einigermaßen zweifelhaft ist. Hiernach ist auch leicht zu begreifen, wie unter geeigneten Umständen eine Art des Eisens in die andere verwandelt werden kann. a) Stabeisen wird zu Stahl durch Aufnahme von Kohlenstoff, indem man dasselbe zwischen Pulver von Kohle oder kohlenstoffhaltigen Körpern (Holzkohle, schwarzgebrannten Knochen, Ochsenknochen oder Pferdehufen, verkohlten Hornspänen oder Lederschnitzeln, Kullbänden von grauem Roheisen, blauem Eisenstein) andulden läßt, oder in der Glühhitze mit Kohlenwasserstoffgas in Berührung läßt. b) Aus Stabeisen wird Roheisen, wenn man erstere mit einer genügenden Menge von Kohle zum

Schmelzen bringt. c) Aus Roheisen bildet sich Stabeisen durch Verlust des Kohlenstoffs, bei längerem Schmelzen in Berührung mit einem Luftstrom und mit Eisenerz. In diesem Falle verbrennt der Kohlenstoff auf Kosten des Sauerstoffs der Luft und des Eisenerzes. d) Das Roheisen verwandelt sich in Stahl, wenn die unter c) bezeichnete Behandlung früh genug unterbrochen wird, um noch einen hinlänglichen Theil des Kohlenstoffs in Verbindung mit dem Eisen zu lassen. e) Selbst wenn Roheisen nur unter Luftzutritt längere Zeit im Flusse erhalten wird, erleidet es schon eine ähnliche, nur unvollkommenere, Veränderung, wie die unter d) angeführte, indem es einen gewissen Grad von Geschmeidigkeit erhält, und dem Stahle einigermaßen ähnlich wird. f) Weißes Roheisen, in Berührung mit der Luft geblüht, wird durch Einwirkung des auf der Oberfläche entstehenden Glühspäns, welcher den Kohlenstoff zum Theil oxydirt (verbrennt), grau, weich, körnig und weniger spröde, kurz Stahlartig. g) Stahl nimmt die Eigenschaften des Stabeisens an und verliert die Fähigkeit, sich härten zu lassen, wenn er sehr stark oder zu wiederholten Malen geblüht wird. Man sagt dann, der Stahl sei verbrannt, und in der That beruht jene Veränderung auf einer mehr oder minder vollständigen Verbrennung des im Stahle enthaltenen gewiesenen Kohlenstoffs. Diese Erfahrung ist den Eisenarbeitern sehr wohl bekannt, die sich deswegen hüten, den Stahl zu überblühen oder zu oft in das Feuer zu bringen. h) Der Stahl verliert endlich auch Kohlenstoff und wird weicher, überhaupt dem Stabeisen ähnlicher, wenn man ihn gewissen Feilspänen von Stabeisen (welche dabei Kohlenstoff aufnehmen) unter Aufschuß der Luft heftig glüht. Hieraus beruht das Entkohlen der Stahlplatten für den Stahlstich. Solche Platten haben vor Eisenblech den großen Vorzug, daß sie (aus geschmolzenem oder Gussstahle bereitet) frei von ungangenen Stellen sind und doch dieselbe Weichheit besitzen können, wie Stabeisen.

Natürliches Vorkommen des Eisens. Das Eisen bildet den Hauptbestandtheil einer bedeutenden Zahl von Mineralien, und ist außerdem in geringer Menge als Beimischung in sehr vielen andern enthalten. Die eigentlichen Eisenerze, d. h. die Materialien zur Darstellung des Metalles, bilden den kleinsten Theil der eisenhaltigen Materialien, indem unter den letztern selbst viele, in denen bedeutende Quantitäten von Eisen vorkommen, nicht als Erze gebraucht werden, entweder weil sie zu selten vorkommen, oder weil die Abscheidung des Eisens aus ihnen durch die Natur der übrigen Bestandtheile zu schwierig wird.

Das Eisen kommt im Mineralreiche entweder gebiegen, oder mit Schwefel verbunden, oder als Arseniselen, oder endlich oxydirt vor. Nur die Erze sind als Erze technisch wichtig, sie kommen als Dypul, als Dypdorydul und als Dypd, letztere beide zum Theil im unverbundenen Zustande, alle drei aber in Vereinigung, bald mit Silicium, bald mit andern Metalloxyden und mit Erden vor (s. Eisen, chemisch).

Bei der Gewinnung der Eisenerze ist auf die möglichste große Kostenersparung zu sehen, da das Eisen einen

so niedrigen Preis hat, und darum muß Manches Vorkommen der Eisenerze unbenutzt bleiben. Die Aufbereitung der Eisenerze ist einfacher als bei andern Erzen. Sie besteht aus der Panzschmelzung und Klauarbeit; Podem findet gar nicht statt. In die Gießergart von solcher Beschaffenheit, daß sie durch längeres Liegen an der Luft mürbe wird und sich vom Eisen trennt, so läßt man die Erze abliegen, wie z. B. die Thonsteinen und thonigen Späthsteinen geschieht, wobei sich der mit den Erzen innig verbundene Thon und Schieferthon abbläst. Thonsteinen werden gewaschen, nicht aber die edrigen, mulmigen, weil sonst dadurch der Eder getrennt würde, der sich am besten verschmelzen läßt. Nun folgt das Roden, oder eine Vorbearbeitung durchs Verwittern. Die milden, d. h. nicht feinarartigen, Erze brauchen nicht geröstet zu werden, alle übrigen werden aber diesem Proceß unterworfen. Die Ursachen, weshalb dieser Vorbereitungsproceß stattfindet, sind: 1) den Zusammenhang der Masse so zu vermindern, daß die festen Stücke locher und mürbe und zum Verschmelzen und Reduciren durch Kohle in der Glühhitze fähiger werden. Eisenerze von festem Zusammenhange, wie z. B. Roth-, Braun- und Späth-eisenstein, verwittern wie von selbst, sondern man muß den Zusammenhang durchs Rosten vermindern, andere, wie Thonsteinen, verwittern erst nach Jahren vollständig. Aber nichtsdestoweniger bedingt das Verwittern eine möglichere, eine vollkommenere Aufschüffung der Erze, als das Brennen, wobei auch gleichzeitig eine höhere Oxydation des Eisens stattfindet. — 2) Das chemisch gebundene Wasser zu entfernen, die Hydrate zu entwaschen, Kohlenäure auszutreiben, wie aus den Späthsteinen; auch wird dadurch als hydrogencosisch angezogene Wasser entfernt. Der Nutzen der Abscheidung jener Körper beruht darauf, daß unter einem Drucke das Verdampfen des Wassers und die Verschüffung der Kohlenäure im Ofenschachte sehr behindert sein, und dadurch auch viel Wärme entzogen und der Ofen abgeblüht werden würde. — 3) Diejenigen Erze, welche eingepregneten Schwefelstoffs enthalten, müssen nothwendig abgeröstet werden, um nach Möglichkeit den Schwefel vom Eisen zu trennen, wenn man ein gutes Roheisen erhalten will, und sie müssen auch deshalb stärker als andere geröstet werden. Man pflegt nicht selten solche Erze nach dem Abrosten in Wasser abzulösen, oder sie dünn ausgebreitet der Luft aussetzen, um die durchs Rosten erzeugten schwefelsauren Salze auszulauge. Leider kann durchs Rosten die Beschaffenheit solcher Erze, welche phosphorsaures Eisen enthalten, nicht verbessert werden.

Das Rosten geschieht entweder ganz im Freien, in Haufen oder zwischen Mauern, oder in Ofen; die schwefelhaltigen Erze bedürfen beim Rosten nothwendig des Luftzutritts, die übrigen nicht; die meisten Erze nehmen durchs Rosten an Gewicht ab, selten etwas durch Oxydation zu, wie der Magnetisstein. Die Hitze darf nicht bis zum Verschmelzen steigen, weil sonst die Erze schwieriger zu reduciren sind. Im übrigen vergleiche man das im vorigen Capitel über das Rosten im Allgemeinen Gesagte. Das Rosten in Schächeln verdient in den

meisten Fällen den Vorzug und findet auch jetzt auf fast allen größten Hüttenwerken statt. Man schichtet das Erz mit Holzkohlen oder mit Coaks und zieht es unten mittels angelegter Abzüge aus. Die Schächte sind elliptisch oder konisch, oder im obern Theil cylindrisch und unten konisch. Man pflegt auch wol bloß die Flamme mit dem zu rösthenden Erz in Berührung zu bringen, weshalb der Ofen unten mit besondern Feuerplätzen versehen ist.

Die gerösteten Erze werden mittels Hand- oder Wasserhämmer, oder unter Pechstempeln, oder zwischen aufeisernen Walzen, sogenannten Quetschwerken, in kleine Stücke verwandelt; jedoch dürfen sie nicht zerpulvert werden, weil sonst die Reduktion erschwert und der Ofen ersickt wird. Soll nun das Eisen aus diesen vorbereiteten Erzen gewonnen werden, so muß man das in ihnen enthaltene Oxyd durch Kohle in der Hitze reduciren und die sich absondernden kiesel-sauren Verbindungen, die Schlacke, von rechter Beschaffenheit zu gewinnen suchen, durch welche der ganze Proceß gewissermaßen beendigt wird (s. Hüttenproducte 2. Sect. 12. Th. S. 247 fg.). Es kommt darauf an, neutrale kiesel-saure Verbindungen in der Schlacke zu erzeugen, so daß sie bei der Reduction nöthigen Temperatur in gebräuntem Fluß kommt, ohne daß die Schmelzbarkeit durch eine Aufnahme von Eisenoxydul beengt wird, wodurch ein beträchtlicher Eisenverlust entsteht. Es können daher reiche Eisenerze, welche kaum eine Quantität Erden in ihrer Mischung haben, nicht auf Roheisen verschmolzen werden, da es an Schlacke mangeln würde, wodurch ein Theil Eisen verbrennen und das oxydirte Eisen auf das Roheisen entfallend einwirken, dieses in schlackartigen strengflüssiges Eisen verwandeln und den Ofen ersicken würde. Es müssen entweder ärmere Erze oder unhaltige Zuschläge zugelegt werden, welche eine brauchbare Schlacke bilden. Es gibt aber auch Fälle, wo das Eisenerz eher schmilzt, als es zur Reduktion gelangt, z. B. kiesel-saures Eisenoxydul; hierbei erhält man wenig weißes Roheisen und eine dunkle, viel Eisenoxydul enthaltende Schlacke. In solchen Fällen setzt man Zuschläge hinzu, welche die Schmelzbarkeit vermindern, so daß die Reduktion gebräun eintreten kann; solche sind Kalkstein und thoniger Kalkstein, wodurch dann Thon-Kalk-Silicate entstehen.

Man gattirt oder befehlt deshalb die reichen Eisenerze mit ärmeren in einem solchen Verhältnisse, daß die Gattirung (Beschickung, Möllierung) höchstens etwa 50 Proc. Eisengehalt erhält. Selten befinden sich aber dann die in den gattirten Erzen enthaltenen Erden in einem für die Bildung einer gebräun flüssigen Schlacke günstigen Zustande, weshalb man in den meisten Fällen genöthigt ist, unhaltige Erden zuzusetzen, um die Eisenerze zu beschicken. Die Natur der Zuschläge und deren Menge hängt theils von der Beschaffenheit der Eisenerze, theils von der Konstruktion und Schmelzhöhe des Ofens ab; haben die Erze Thonerde, Kalk und Kalk in sich, so setzt man Quarz zu und zwar für den ersten Fall so viel, als zum neutralen, im zweiten als zum zweifach, und wenn viel Manganoxyd vorhanden, als zum drei-

fach kiesel-sauren Salze erforderlich ist. Sind die Erze reich an Kiesel-erde, so setzt man thonigen Kalkstein zu; sind sie reich an Kalk und Kalk, so setzt man Thonmergel, auch Thonschiefer hinzu; sind sie endlich reich an Kiesel- und Thonerde, so wird reiner Kalkstein angewendet. Zuweilen bedient man sich auch des Spatheisens als Zuschlag, und nicht selten erreicht man schon durch die Gattirung den Zweck der Beschickung. — Außer den angeführten Zuschlägen wendet man auch zu diesem Behuf Hornblende und Basalt an, welche an sich schon leicht schmelzen und Eisenoxydul enthalten. Mangel an Kiesel-erde oder überflüssig an basischen Erden bewirken bei einem garen Gange des Ofens (bei starker Hitze) die Erzeugung von sehr grauem Roheisen, mit Flecken, ungefärbt und kein Eisenoxydul enthaltender Schlacke; Überschuß an Kiesel-erde aber, oder Mangel an basischen Erden, die Bildung von weißem Roheisen und dunkel gefärbter, viel Oxydul enthaltender Schlacke.

Die Aufschmelzung der Erze liefert das Eisen in Verbindung mit Kohlenstoff als Roheisen. Aus letzterem wird das Stabeisen dargestellt. Der Stahl wird theils aus Roheisen, theils aus Stabeisen bereitet.

Darstellung des Roheisens (Hobbsenproceß) (vgl. Hohofen. 2. Sect. 9. Bd. S. 440). Wenn bei dem Verschmelzen der Eisenerze in Schachöfen die Temperatur durch ein starkes Verhältniß der Erze zu den Kohlen sehr erniedrigt wird, so erfolgt ein schlackartiges Eisen oder ein eisentariger Stahl. Mit einem solchen Dfengange ist aber immer eine unvollständige Erreduktion verbunden, weshalb es weit zweckmäßiger ist, durch die Erhöhung der Temperatur die Reduktion der Erze in den Schachöfen vollständiger zu bewirken und das dabei entstehende Product (das Roheisen) gewissermaßen als ein Halbproduct anzusehen, aus welchem das Stabeisen erst durch einen besondern Proceß dargestellt werden muß. Die Schachöfen zum Verschmelzen der Eisenerze unterscheiden sich von den zum Verschmelzen der Erze der übrigen Metalle angewendeten nicht wesentlich. Jedoch hat ihre größere Hitze und Weite manche eigenthümliche Einrichtungen zur Folge; auch führt man die Eisenschmelzöfen gewöhnlich isolirt und mit größerer Vorrichtung auf, gibt den Rauchmauern, welche den eigentlichen Schacht umfassen, eine größere Haltbarkeit und ist mit noch größerer Sorgfalt auf die Ableitung der sich in dem Gemäuer entwickelnden Dämpfe bedacht. Dies ist nicht bloß der großen, oft kolossalen Massen wegen, welche das Dfengemäuer bilden, sondern auch deshalb nothwendig, weil Ofen zum Eisenschmelzen viele Monate, oft mehrere Jahre ununterbrochen betrieben werden, wodurch sich eine größere Wärmequantität entwickelt, welche die Oberfläche und Mauernungen sehr bald zerstört würde, wenn nicht die größte Vorrichtung beim Bauen der Ofen angewendet würde.

Man führt die Ofen entweder an Bergabhängen auf, um von diesen ab die Schmelzmaterialien leichter zur Gicht bringen zu können, oder diese werden auf geneigten Ebenen (Gichtbrücken) oder durch Maschinen (Gichtaufzüge) hinaufgeführt. Ist keine Gichterei

mit dem Hofofen verbunden, so braucht das den Ofen (oder mehrere derselben, da häufig mehrere an einander liegen) umgebende Gebäude nicht sehr groß zu sein. Das Gefälle liegt entweder mit in demselben oder in einem besondern Gebäude (Gefällehaus, Gefällelammer).

Zu dem unter Hofofen Angeführten fügen wir hier noch Folgendes bei: Die Fig. 1 Taf. I stellt ein Stein-gefäß mit offener Brust dar, bei dessen Construction man folgendermaßen verfährt. Man legt zuerst den Boden-stein a horizontal auf eine Sandfläche und mittelst dann die Kern- oder Arenlinie des Schachtes aus, damit diese mit der des Gefäßes genau zusammenfällt. Dann richtet man den Rückstein b mit der vorgezeichneten Dofierung auf, sowie auch mit der nöthigen Abfchrägung von beiden Seiten, gegen welche die Steine auf der Horn- oder Windseite gelegt werden. Es folgen nun die Backen-stücke c, oder die des Untergefäßes oder den Herd zu beiden Seiten begrenzenden Steine, welche gewöhnlich auf jeder Seite aus zwei Stücken (Hinters- und Vorderbacken) bestehen. Die Backenstücke, und bei drei Formen auch der Rückstein, dienen den Formen als Unterlage und müssen daher so hoch sein, als die Entfernung der Form vom Bodensteine beträgt. d ist der Form-stein, und wenn der Ofen nur eine Form hat, so liegt ihr gerade gegenüber der Windstein, der aber bei zwei Formen, wie man es jetzt am häufigsten findet, ebenfalls Formstein ist. e e find die sogenannten Gemeinstücke, um auf den Hinterseite die ganze Höhe des Gefäßes zu erlangen. An der noch offenen Ofenbrust wird in der Höhe der Form auf die beiden, den Vorherd bildenden Vorderbacken, der Tümpelstein f gelegt, auf welchem dann ebenfalls noch mehrere Gemeinstücke g kommen. Der offene Raum, welchen die beiden Vorderbacken vor dem Tümpelsteine bilden, wird beim Anblasen des Ofens vorn durch den Wall- oder Damastein h geschlossen, sobald man durch den oben offenen Vorherd unter dem Tümpel in den ganzen Herd bis zum Hinterstein gelangen kann. Am Boden des Vorherdes bleibt im Wallsteine an dem einen Vorderbacken eine Öffnung oder auch ein Schlit in der ganzen Höhe von jenem, welche beim Betriebe des Ofens mit Lehm ausgefüllt wird und die Öffnung zum Stich, d. h. zum Ablassen des Eisens und der Schlacke, bildet. Da der Tümpelstein nicht allein durch den Aufzug, sondern auch durch die Werkzeuge, mit denen im Hofofen gearbeitet wird (Hofengezähe) sehr viel zu leiden hat und leicht zerpringt, so versieht man ihn vorn mit einer 2 Zoll starken gusseisernen Platte i, dem Tümpelblech, die aus dem 3 bis 4 Zoll im Quadrat starken, gewöhnlich geschmiechten (weil ein solches nicht so leicht verformt) Tümpelstein k ruht, indem die beiden Enden des letztern über die Vorderbacken gelegt worden sind, so ist die hier aus feuerfesten Ziegeln, häufig aber ebenfalls aus Sandstein bestehende Kasten und in der untere Theil des Schachtfutters, hier aus feuerfestem Ziegelstein ausgefüllt, aber bei vielen Ofen ebenfalls aus Sandstein bestehend. Die Räume zwischen dem Gefäß, der Kasten und dem Rauchschacht,

welche nicht mit den Gefäßsteinen ausgefüllt werden, erhalten eine Füllung von Sand, feinen Ziegeln und Steinflüden u. — r ist das den Wallstein bedeckende Schlackenblech; jener liegt da, wo die Schlacken aus selbst abfließen, gewöhnlich 1 bis 1½ Zoll niedriger als das Tümpelblech; da aber, wo die Schlacken wegen ihrer zu großen Stöße abgezogen werden müssen, liegen Tümpel und Wallstein fast gleich hoch. Eine Aufstellung mit doppeltem Vorherde, der eine an der Vorder- und der andere an der Hinterseite des Ofens, von denen der eine als Arbeits- und der andere als Schöpfherd benutzt wird, auf deren Einrichtung wir weiter unten zurückkommen, ist selten, und wegen der dadurch veranlaßten bedrütenden Abkühlung nur deswegen vortbeilhaft, weil ein häufiges Aufschöpfen des Roheisens aus dem Vorherde den Betrieb des Ofens sehr nachtheilig fñrt.

Kann das Gefäß nicht aus Steinen, sondern muß es aus Masse angefertigt werden, so muß man diese aus einem sehr sorgfältig durchgearbeiteten und gefebten Gemenge von feuerfestem Thon und ganz reinem Quarz- sande bilden, welches so angefeuchtet wird, daß es schwach zusammenballt. Statt des Quarzsandes bezieht man sich noch zweckmäßiger alter feuerfester Ziegelstöße, oder auch des gebrannten Thones selbst, als Zusatz zu dem frischen Thon, indem man letztere im gepulverten Zustande, und diese in der Größe von Erbsen, recht sorgfältig durchgemengt anwendet. Vorn am Vorherd legt man ein Stück Sandstein als Theil des Bodens. An demselben und mit seiner Oberfläche gleich wird der Massenboden eingestampft, indem man die zubereitete Masse 3 bis 4 Zoll hoch aufträgt, mit eisernen Keulen feststampft und das Nachtragen der einzustampfenden Masse so oft wiederholt, bis der Boden eine gleiche Höhe mit dem horizontal gelegten Sandstein hat. Um die Herdwände zu bilden, werden bei dem Vorherde zwei Sandstein- stücke von der Höhe des Untergefäßes fest vermauert. Darauf wird ein hölzerner Kasten oder die Gbatione, um welche das Untergefäß gestampft wird, eingestell. Gewöhnlich ist das Gefäß auch bei Masse vieredig, häufig aber auch rund, welches hier gar keine, bei Stein- gefäßten aber große Schwierigkeiten hat. Ist nun die Masse bis zur Höhe dieses Kastens in dem Gefäßraume fest- gestampft, so wird ein zweiter zur Bildung des Obergefäßes bestimmter Kasten aufgesetzt, welcher die Gestalt eines abgekumpften Kegels oder einer abgekumpften Pyramide hat. Alsdann werden die hölzernen Formkasten, welche die Öffnungen für die Formen bilden sollen, an ihren gehörigen Stellen angepöf und beschigt, damit sie sich nicht verschieben. Rannher werden zwei gusseiserne, unten ebene, oben aber sehr schwach gewölbte Platten, deren Länge gleich der Breite des Vorherdes ist, auf die beiden, aus Sandstein bestehenden, Vorderbacken gelegt und über dieselben (welche nach beendigtter Aufstellung liegen bleiben und nicht wie die hölzernen Kasten wieder weggezogen werden) wird alsdann ein 6 Zoll breites Gewölbe von feuerfesten Ziegeln gespannt, um den Tümpel zu bilden und um die über demselben einzustampfende Masse festzuhalten. Die an dem Vorherde des Gefäßes

les befindlichen Theile sind ganz sowie die der Steinge-
stelle beschaffen. Gewöhnlich besteht die Schablone, nach
der das Obergestell eingesampt wird, aus mehreren
Stücken, die nach einander aufgesetzt werden. Nach
vollendetem Einsamptung wird auf der Masse die Kask
aus feuerfesten, vorn nach dem Winkel der Kask abge-
schragten, hinten in einer Kreislinie auslaufenden keilför-
migen Thonziegen aufgesetzt. Nachdem dies nun alles
eingesen ist, werden die hölzernen Kassen in den einzel-
nen Theilen mittels eines Seiles aus der Sicht des Ofens
herausgezogen, nachdem vorher die Zusammenkuppelung
der Kasten unter einander losgemacht worden ist. Auf
solche Art werden endlich auch der untere Kasten, indem
die ihn zusammenhaltenden Steifen losgeschlagen worden
und die hölzernen Formen, welche die Formöffnung ge-
bildet haben, hervorgezogen, die innern Flächen des Ge-
stelles nachgeputzt und mit dünnem Thonwasser über-
schichtet. Man kann die Gestelle auch theilweise von
Massen und theilweise aus Steinen konstruiren; so bildet
man z. B. häufig den Tümpel aus einem Stein, weil
dessen Bildung aus Masse am schwierigsten ist.

Fig. 2 Taf. I ist ein senkrechter Durchschnitt des
mit Polykoben betriebenen Hopfens nebst Lusterheizungs-
apparat zu Wassertrassingen in Württemberg. G ist das
quadratische Gestell, III sind die beiden Formen, I ist
die konische Kask, L ist der ebenfalls konische Schacht,
d die zylindrische Sicht, M ist das Schachtfutter ober
der Kernschacht, Z eine Füllung zwischen jenem und dem
Kauhgemäuer des Ofens P. Die Füllung besteht aus
schlechten Wärmeleitern, als Sand, Asche, Gesteinsstü-
cken u. Das Schachtfutter ruht auf dem äußersten
Kranze an, der seinerseits in dem Kauhgemäuer einge-
lassen ist. NN sind Kanäle in dem Gemäuer zur Ab-
führung der Feuchtigkeit aus demselben; o Kreuzgewölbe
unter dem Ofen, welches denselben Zweck hat; TT die
beiden Blasgewölbe; R die Sichtmauer, welche den
obern Theil des Hopfengemäuers umgibt; y y der Kohlen-
sack. Die Figuren 3, 4 und 5 stellen nach einem
doppelten Maßstabe die Einrichtung des Lusterheizungs-
apparats dar; Figur 9 zeigt eine von den Röhren nach
einem noch größern Maßstabe.

Der Ofen enthält 16 Röhren, die einander ganz
gleich und ähnlich und wie Figur 9 gefaltet sind. Zwei
benachbarte Röhren sind durch eine halbkreisförmig ge-
krümmte, Z, Figur 4 und 9 mit einander verbunden.
Zwischen den weitem Enden der geraden Röhren und
den Krümmungen bleibt ein Zwischenraum, der mit Kitt
aus Eisenfesspannen, fettem Thon und Essig ausgefüllt
wird. Jeder Krümmung wird auch noch durch eine
Druckschraube z Figur 6 in den muskelfartigen Erweite-
rungen festgehalten; drei kleine eiserne Keile würden die-
selbe Wirkung leisten. Der Kitt wird, ohne Risse zu
bekommen, fest und die Verbindung widersteht über-
haupt den Einwirkungen der Hitze vollkommen. Der
horizontale Durchschnitt, Figur 7, stellt die unterste Röh-
renreihe, welche mit den Nummern 1, 8, 9, 16 bezeich-
net ist, dar; die über Nr. 1 senkrecht liegenden Röhren
Nr. 2, 3, 4 bilden die erste senkrechte Reihe, die am

eiferntesten von der Sichtöffnung liegt. Die zweite
senkrechte Reihe besteht von Oben nach Unten, aus den
Nummern 5, 6, 7, 8; die dritte von Unten ab, aus den
Nummern 9, 10, 11, 12, und endlich die vierte, von
Oben ab, aus den Nummern 13, 14, 15 und 16.

Die Gebläseluft wird durch die Röhre, Figur 2,
herbeigeführt; sie geht in der Röhre B C längs der Hohl-
senkmauer in die Höhe und mittels der Röhre D, Figur
5, in den Erhigungsbofen, durchströmt alle 16 Röhren in
denselben, gelangt durch die Röhre E wieder heraus und
strömt in der Röhre F, die dicht an dem Gemäuer
liegt, bis zu einer Büchse F', von wo aus er in die
beiden Formen vertheilt wird. Die Formen bestehen aus
Eisen, besser aus Kupferblech, sind doppelt und zwisch-
en beiden Wänden ist Wasser, welches stets zu- und
abfließt, daher die Form abkühlt und vor dem Verschmel-
zen sichert. Es sind auch an der Büchse F zwei Regis-
ter oder Schieber angebracht, um nach Willkür mit er-
höhter und mit kalter Luft blasen zu können. Verschließt
man den obern Schieber, so steigt die Luft in der Röhre
A nicht bis zu dem Ofen empor, weil sie nicht wieder
niedergehen könnte, und der Hopfen wird mit kalter
Luft betrieben. Öffnet man dagegen den obern Schieber
und hält den untern geschlossen, so kann die Luft nicht
andere zu den Formen gelangen, wenn sie nicht den Er-
higungsapparat durchströmt.

Alle Verbindungen der Röhren, welche nicht in dem
Ofen liegen, sind auf die gewöhnliche Weise mit Rän-
dern und mit Schrauben bewerkstelligt; nur liegen zwisch-
en den Rändern Schichten von Kupfer, und nachdem
sie festgeschraubt worden sind, hämmert man das Kupfer
an dem Rande dicht und verzieht diesen noch mit einem
Überzug von Eisenkitt. — Die Röhre, welche die erhöhte
Luft zu den Formen herabführt, ist mit einem quadrati-
schen Kasten von Brettern umgeben und man füllt den
zwischen den Brettern und der Röhre bleibenden Raum
mit Materialien, die die schlechte Wärmeleiter sind.

Der Ofen ist vieredig und besteht aus vier Mauern,
von denen die an der Sicht liegende a t (Figur 5) und
die entgegengesetzte a v einfach, die beiden Seitenmauern
aber doppelt sind. Die zwischen den Doppelmauern x x'
und y y' befindlichen Räume nehmen die gebogenen Ver-
bindungsrohre auf, die man mit Ziegelfestbindungen und
andern schlechten Wärmeleitern umgibt. Die innern
Mauern x und y tragen die Enden der geraden Röhren,
oder vielmehr geschieht dies durch die äußersten Platten
i (Figur 3) und i' (Figur 4). Oben ist der Ofen durch
die äußersten Platten k k', die mit einer nicht starken
Schicht von Mauerwerk bedeckt sind, verschlossen. Die-
ser Deckel ist mit zwei Öffnungen versehen, von denen
die eine l (Figur 4) dazu dient, den obern Theil des
Ofens zu reinigen, die andere g h (Figur 2, 3 und 4)
dient als Esse. Diese letztere ist mit einem gewöhnlichen
Register versehen, welches mittels der Stange r q und
des Hebels p q bewegt wird. In der der Sichtöffnung
entgegengesetzten Mauer u v (Figur 4 und 5) sind auch vier
Öffnungen m angebracht, welche durch Schieber ver-
schlossen werden, und die, sowie die obere Öffnung I da-
56*

zu dienen, das Flugschloß, welches der Luftzug aus dem Hobofen auf die Röhren geführt hat und welches der Erhitzung von jenen hinderlich ist, fortzuschaffen; es wird mittels der untersten Lfnaung m aus dem Ofen geschafft. — An dem Boden des Ofens ist die Lfnaung d (Figur 4 und 5) vorhanden, welche die Gichtflamme in jenen führt, indem sie der durch die Esse g h veranlaßte Zug hineinleitet. Diese Lfnaung ist überall mit gußeisernen Platten besetzt und mit zwei Schiebern n und n' versehen, welche dazu dienen, die Gichtflamme gänzlich von dem Ofen abzufchließen oder ihren Zutritt zu vermindern.

Der hier beschriebene Lusterhitzungsapparat gehört unstreitig zu den besten von den mancherlei Formen derselben, die man seit mehreren Jahren erfunden und angewandt hat; er wird auch bei recht vielen Hoböfen benutzt. — Zu Wasserkränzen hat man damit eine Temperatur der Luft von 270° R. (337,5° C.) erreicht.

Bei den mit Coaks betriebenen Hoböfen ist die Gichtflamme zu schwach, um zur Erhitzung eines Apparats angewendet zu werden, und die die Luft enthaltenden Röhren müssen daher durch eine besondere Feuerung erhitzt werden.

Die Figuren 7 bis 12, Tafel I, stellen den mit Coaks betriebenen Hobofen zu Vienne im französischen Eisereportement nebst dem dazu gehörigen Lusterhitzungsapparat dar. Figur 7 ist eine Seitenansicht des Hobofens von der Seite des einen Formgewölbes und ein Durchschnitt von einem Theil des Lusterhitzungsofens. Figur 10 ist ein senkrechter Durchschnitt des Hobofens und des Apparats; die Figur 12 ein Durchschnitt in der Höhe der Einie 1, 2 (Figur 10). Die innere Einrichtung des Hobofens ist aus dem weiter oben Gesagten und aus Figur 10 ohne weitere Beschreibung deutlich. Der Schacht ist mit einer Bindmauer s versehen, in der eine Lfnaung t befindlich ist, um zur Gicht gelangen zu können. Das Raughgemäuer ist unten vieredig, von der Höhe des Kohlenlades an aber konisch. Dieser letztere Theil ist von schmiedeeisernen Röhren o umgeben, die über die an dem Gemäuer angelegten eisernen Stäbe p gehen und auf diese Weise das Gemäuer fest zusammenhalten. q sind die Kanäle zur Ableitung der Feuchtigkeit; r das Formgewölbe.

Das Gebläse führt den Wind mittels der Röhre A in den Wasserregulator R (Figur 12); aus diesem strömt der Wind durch die Röhre B bis nach C und von da ab theilt sie sich in zwei Theile. Der eine geht mittels der Röhre CD nach der Form T, die andere Hälfte geht mittels der Röhre G E F nach der Form T. Diese Röhren liegen in einem langen Ofen oder in einem Kanal, dessen Sohle, Wände und Gewölbe aus feuerfesten Ziegeln bestehen und in welchem die Röhren der Wirkung der Flamme von drei Herden X, Z und Y unterworfen sind. Die Flamme des Herdes x umgibt die Röhre B von ihrem Eintritt in den Kanal und verläßt sie nur, um in die Esse II zu treten; die des Y wirkt von dem Punkt D bis zu derselben Esse, indem sie um die Biegung C wegeht; die Flamme des Herdes Z

endlich wirkt ebenso von F nach II, indem sie um das Knie E geht. — Bei den Apparaten mancher englischer Hoböfen, die mit drei Formen blasen, sind sogar oft Herde angebracht, und die Luft wird auf einer Strecke von fast 200 Fuß in den Kanälen oder Ofen der Einwirkung der Hitze unterworfen.

Figur 11 gibt nach einem dreimal größern Maßstabe einen Durchschnitt des Herdes X, von dem man in Figur 12 nur den Grundriß und in Figur 4 nur den Aufsicht sieht. L ist der Kof, den man mittels der Thüre P (Figur 4) mit Brennmaterial versieht. Die Flamme erhebt sich über die Feuerbrücke I L und durchströmt den gewölbten Kanal bis zur Esse II. Auf einer Länge von ungefähr 13 Fuß ist der Ofen, mit Einschluß des Kofes, mit einer Bekleidung von gußeisernen Platten versehen, die mittels acht Ankerplatten n (vier auf jeder Seite) zusammengehalten werden, und die ihrerseits oben und unten je zwei mit eisernen Stäben verbunden sind (Figur 10, 11 und 12). Weiterhin haben die aus gewöhnlichen Ziegeln bestehenden Ofen keine Bekleidung. Die Herde Y und Z haben ganz dieselbe Einrichtung. — Figur 8 ist ein Querschnitt des unbekleideten Theiles von dem Ofen.

Bei B haben die Röhren äußerlich 18 Zoll Durchmesser und ungefähr 1 Zoll Stärke; von C nach D und von C nach F beträgt der äußere Durchmesser der Röhre nur 11 Zoll, ihre Stärke nur 9 Linien. Die Verbindung der einzelnen, 5 Fuß langen, Röhrenstücke ist auf zweierlei Weise bewerkstelligt, auf die gewöhnliche Art und mit Compensation. Die gewöhnliche Verbindung ist mit Rändern und Schrauben, wie weiter oben beschrieben, ausgeführt; allein zwischen die beiden unabgeschliffenen, an einander liegenden Ränder ist ein Ring von weichem Schmiedeeisen gelegt, und wenn die Ränder durch die Schraubendolzen stark angezogen und der Ring sich gewissermaßen nach den Rändern geformt hat, so hämmert man die äußere Peripherie des Ringes dicht, um jede Fuge, durch welche Wind entweichen könnte, zu vermeiden.

Die Compensationsverbindungen können ebenfalls auf Figur 12 deutlich unterschieden werden; man sieht eine Compensationsröhre zwischen B und C, eine andere zwischen C und D, eine dritte zwischen C und E und eine vierte zwischen E und F. Diese Röhren und ihre Einrichtung ersieht man aus der nach einem größern Maßstabe dargestellten Figur 9; u v ist eine von diesen Röhren, ihr erweitertes Ende v ist im Innern cylindrisch, um das ebenfalls cylindrische Ende u der andern Röhre aufzunehmen. Diese ausgebohrten und abgedrehten Stücke passen genau in einander und gestatten so viel Spielraum, um sich den Einwirkungen der Zusammenziehung und Ausdehnung zu fügen. — An den Punkten a, b, c, d, e, f, g (Figur 12) sind auf gußeisernen, auf der Sohle des Ofens liegenden Platten Walzen angebracht, auf denen sich die ausdehnenden oder zusammenziehenden Röhren etwas bewegen können. In Figur 8 sieht man eine von diesen Walzen G und die dazu gehörige Platte S in einem größern Maßstabe.

Auch die Deupen oder Düfen TT' sind in den letzten Röhrenstücken bemeglich, indem diese im Innern ausgebohrt, jene aber äußerlich abgedreht sind. In dieser Deupe ist eine kleine Öffnung angebracht, die man nach Belieben öffnen und verschließen kann und die zur Unterzückung der Temperatur dient. Es ist hinreichend, einen Weidraht hinein zu stecken; schmilzt derselbe nicht, so ist die Luft nicht hinlänglich erhitzt. — Zur Untersuchung des Temperaturgrades der erhitzten Gießbleislust wendet man entweder Gießthermometer mit sehr hohen Röhren oder besser Metallthermometer an.

In dem Apparat zu Vienne wird die Gießbleislust bis auf 350° C. erhitzt. Die Feuerung geschieht mit kleinen Steinkohlen, sogenannten Grus- oder Staubkohlen, die keinen Wert haben.

Es gibt sehr verschiedenartige Lufsterhitzungsapparate; die hier beschriebenen sind sehr zweckmäßig und allgemein eingeführt. Eine vollständige Beschreibung aller bekannten guten Apparate findet man in meiner hestweise erschienenen Schrift „Über den Betrieb der Hohöfen, Kupolöfen, Frischfeuer und Schmiedeeisen mit erhitzter Gießbleislust.“ Bis jetzt 5 Hefte; Quetsch. und Leipzig. 1834—1839.

Wo es darauf ankommt, einen Hohofen rasch und wohlfeil aufzuführen und ihn, ohne auf Kohlenersparung Rücksicht zu nehmen, nur wenige Jahre zu betreiben, da verdienen solche Hfen in England, wo sie neuerlich sehr in Aufnahme gekommen sind, Cyprias genannt, den Vorzug vor den gewöhnlichen, festbaren und nur langsam sich erhebenden Hohöfen. Unter dem Boden ist ein Fundament von Sandsteinquadranten befindlich. An den Ecken des Arbeits- und der drei Formgewölbe stehen gußeiserne Träger, auf denen ein gußeiserner starker Kranz liegt, welcher das Schachtfutter trägt. Dieses besteht nebst Gestell und Kasten aus feuerfesten Ziegelsteinen, und um die horizontalen Fugen des nur einfachen Schachtfutters sind schmiedeeiserne Reifen gelegt, die das Ganze zusammenhalten. In der Höhe der Sicht ist der Hfen mit einer eisernen Galerie umgeben, um zu jener gelangen zu können. Ein solcher Hfen, dem man 20 bis 60 Fuß Höhe gibt, kann in einigen Wochen aufgeführt und sehr bald in Betrieb gesetzt werden. Er wird mit einem Lufsterhitzungsapparat, ähnlich dem in Figur 7 bis 12, Tafel I abgebildeten, versehen und gibt sehr gute Resultate. Anstatt die Hfen mit reiner heißer Luft zu speisen, wie wir weiter oben beschrieben haben, hat Cabrol, Hüttendirector zu Alais in Frankreich, mehrere Hohöfen mit sehr gutem Erfolge Luft zugeführt, welche mit den bei der Verbrennung der Steinkohlen in hoher Temperatur erzeugten Gasarten gemischt ist. Die hierzu nöthige Vorrichtung besteht in einem gußeisernen Kasten, welcher unten mit dem Gießblei, oben mit einer Leitung, die den Wind in die Form führt, in Verbindung steht. In diesem Kasten befindet sich ein Kof, der mit glühenden Kohlen bedeckt ist, so daß alle Gießbleislust notwendig durch denselben gehen und sich nicht allein mehr oder weniger erhitzen, sondern sich auch mehr oder weniger zersetzen und mit Gasarten schwängern muß. Der Hfen, auf

welchem der Kof liegt, besteht aus feuerfesten Ziegeln und ist von dem ihn umgebenden eisernen Kasten durch eine Schicht von Kohlenpulver getrennt. Der Hfen mit seinem Kasten ist in einen größern, ebenfalls gußeisernen Kasten dergestalt eingeschlossen, daß der Arbeiter bewußt der Eintragung von Kohlen, von der Entfernung von Asche, leicht hingu kann. — Der Apparat für Holzholenden ist kleiner und besteht nur aus einem einzigen Kasten; das Brennmaterial wird von oben der durch eine mit einem Schieber versehene Öffnung hineingeworfen und die Asche wird bei jedem Abfließen und dabei nöthigen Stillstände des Gießbleis ausgeräumt. — Bei den mit Gießblei gespritzten Apparaten muß die Asche öfter entfernt werden. Durch sinnreiche Apparate, die nicht näher beschrieben sind, ist dies möglich gemacht, ohne den Betrieb oder das Gießblei zu stören.

Was die Vortheile der Anwendung der erhitzten Gießbleislust und die damit erlangten Betriebesresultate betrifft, so besänigen die bis jetzt erlangten im Allgemeinen, daß die bedeutenden Vortheile, welche aus der Erparung an Schmelzmaterialien hervorgehen, mit den Kosten der zur Erhitzung des Windes erforderlichen Apparate nicht in Vergleichung zu stellen sind. Die Erparung an Brennmaterial wird um so größer sein, je weniger zu reduzierende Bestandtheile die Schmelzmasse enthält, denn die zur Reduction erforderliche Kohlenmenge wird bei erhitzter Luft ebenso groß sein müssen, als bei kalter; und daher werden auch auf den verschiedenen Resultaten in demselben Verhältnisse, wie die zu verschmelzenden Beschickungen reicher oder ärmer sind, verschiedene ausfallen, am vorthellhaftesten da, wo die ärmsten Erze verschmolzen werden.

Über die Frage, ob die Erparungen an Brennmaterial mit der zunehmenden Temperatur des Windes im Verhältnisse stehen, ist eine entscheidende Antwort wol noch nicht zu geben. Die bisher in Schriften gemachten Erfahrungen scheinen nach Bachler's Angaben darauf hinzudeuten, daß bei einer 180° R. (225° C.) überfließenden Erhitzung des Windes eine zunehmende Erparung an Brennmaterial nicht mehr zu bemerken ist. Bei Gießbleis liegt das Maximum der Hitze jedenfalls höher.

Eine andere wichtige Frage ist die: Welchen Einfluß übt die erhitzte Luft auf die Beschaffenheit des dabei dargestellten Eisens überhaupt aus, und ist dieser Einfluß ein von dem Grade der Temperatur, bis zu welchem die Erhitzung des Windes stattfand, abhängiger? Auf diese Frage geben die seitler gesammelten Erfahrungen noch keine entscheidende Antwort. Zuvörderst wird man unterscheiden müssen, ob das Roheisen zu Gußwaaren angewendet oder zu geschmiedetem Eisen verarbeitet werden soll. Für die Anwendung des Roheisens zur Gießerei, sei es unmittelbar aus dem Hohofen oder durch nodmalmes Umschmelzen in Flamm-, Kupol- und Ziegelöfen, scheint das bei heißer Luft erblasene Roheisen große Vorzüge vor dem bei kalter Luft erblasenen zu besitzen. Ein hoher Grad von Flüssigkeit, das dichte Gefüge, ein seltener vorkommendes Ausschneiden von Graphit, eine schöne

glatte Oberfläche bei ersterem, lassen der Anwendung des Roheisens zu Gußwaaren nichts zu wünschen übrig. — In Schmelzen hat man die Erfahrung gemacht, daß das bei einer Temperatur über 180° R. erblasene Roheisen viel mehr schwindet und bei großer Spannung an relativer Festigkeit abnimmt, wodurch die Haltbarkeit von schweren Gußwaaren gefährdet wird.

Für den Verfräschungproceß scheint sich das bei heißer Luft und bei Holzkohlen erblasene Roheisen sowohl im gewöhnlichen Frischherde mit Anwendung von kalter und heißer Luft, als auch beim Flammofenfrischen ebenso gut zu verhalten, als das bei kaltem Winde erblasene Roheisen. Diese Erfahrung bestätigt sich aber nicht allgemein bei dem Gußkohlenfrischen. In Schmelzen zeigte dies eine bedeutendere Verminderung seiner Festigkeit, ging im Frischfeuer bei kalter und heißer Luft sehr roh und ließ kein haltbares Stabeisen erwarten. Dies abweichende Verhalten des bei gleichen Hitzgraben mit Holzkohlen und mit Gußkohlen erblasenen Roheisens ist durch mehrfache Versuche bestätigt, allein es bleiben die Ursachen davon noch näher zu erörtern.

Die Erzeugung an Schmelzmaterialien ist bei dem Betriebe mit erhitzter Luft auf verschiedenen Werken sehr verschieden. Da, wo vorher schon eine große Sorgfalt auf möglichste Kohlenersparnis verwendet wurde, konnte sie bei dem Betriebe mit erhitzter Luft nicht so erheblich sein, als auf Werken, wo diese günstigen Verhältnisse vorher nicht stattfanden. Auf den Gläse-Eisenwerken bei Glasgow in Schottland, von wo aus diese Epoche im Hüttenwesen machende und ungeheuer wichtige Erfindung seit 1829 ausging, schmelzt man jetzt bei erhitzter Luft von wenigstens 600° R. (333,3° C.) mit rohen Steinkohlen, und es findet eine Erparnis von fast 60 Proc. an Brennmaterial und von 50 Proc. an Flußmittel statt. Überdies wurde das wöchentliche Ausbringen um 44 Proc. vermehrt. Zu Wasserfalsingen im Württembergischen wurden bei einer Temperatur der Luft von 210 bis 270° R. im Durchschnitt 39 Proc. an Holzkohlen erparnt und das wöchentliche Ausbringen wurde um 39½ Proc. vermehrt. Zu Rothehütte am Sarz wurde einer von den beiden neben einander liegenden Hohöfen, bei den Wind aus einem Gefläse erhalten und gleiche Beschickung mit gleichen Kohlen verblasen, mit kalter, der andere mit Luft von 130 bis 140° R. betrieben. Es wurden mit 100 Pfund fichtenen Kohlen an Beschickung verschmolzen, bei kalter Luft 230 Pfund, bei heißer 286 Pfund; zu 100 Pfund Roheisen waren erforderlich: bei kalter Luft 123,9 und bei heißer 99,2 Pfund Kohlen. Bei dem Hohofen zu Xanne am Sarz erzeugte man in der zwölften Betriebswoche (Mai 1835) 100 Pfund Roheisen mit 151½ Pfund Kohlen bei kalter Luft; einige Monate später wurde bei Luft von 160° R. dasselbe Quantum mit 108 Pfund Kohlen halb von fichtenen, halb von hartem Holz erzeugt. Auf der Saynerhütte bei Ehrenbreitstein am Rhein wurden beim Verschmelzen von Spatheisenstein zu grauem und weißstrahligen Roßschmelzen, der Wind von ungefähre 240° R. 29 Proc. an Holzkohlen und 6 Proc. an Eisenstein, und beim Verschmelzen von Brauneisenstein

zu grauem Roheisen 16½ Proc. an Holzkohlen, 5½ Proc. an Eisenstein und 34 Proc. an Kalkstein gegen den früheren Betrieb bei kalter Luft erparnt; bei der Production des letztern Eisens aber eine Zunahme von 64 Proc. bewirkt.

Der Gasrol'sche Apparat gibt sehr glänzende Resultate. Bei dem Hohofen Nr. 3 von la Forêt, welche Hütte zu den Werken des Weyron in Frankreich gehört, fand man, daß eine Gußkugel von 380 Kilogrammen bei kalter Luft 380 und bei erhitzter Luft mit Wasser 630 Kilogramme Erz trug, und daß sich die Production in dem Verhältniß von 1:2,73 vermehrt hatte. (Eine genaue Zusammenstellung aller bis jetzt bekannt gewordenen Resultate findet man in meinem, schon weiter oben näher angeführten Werke über den Betrieb mit erhitzter Luft, wovon ich jetzt 6 Hefte erschienen find.)

Umschmelzen des Roheisens und Anwendung desselben zur Gießerei. Metalle gießen heißt bekanntlich, denselben im geschmolzenen Zustande eine bestimmte Gestalt geben, welche sie nach dem Biebereislarren behalten. Man erreicht dies in der Regel dadurch, daß man mit dem flüssigen Metall eine Hohlung oder Vertiefung von bestimmter Gestalt eine Form anfüllt. Auf diese Weise geformtes Metall heißt ein Gußstück, ein Guß, eine Gußwaare. Der Körper, dessen Hohlung mit Metall gefüllt wird, sowie auch die Hohlung selbst, nennt man Form, Gießform, Gußform. — Zu dem über die verschiedenen Arten des Roheisens bereits Gelegenen müssen wir hier noch das Nötige von den zur Gießerei angewandten verschiedenen grauen Roheisenorten hinzufügen, denn das weise ist zu spröde, zu wenig dünnflüssig, fällt daher die Formen schlecht und zieht sich überdies beim Erkalten leicht schief, verspringt sogar in dünnen Stücken von selbst während der Abkühlung.

1) Dunkelgraues Eisen. Die Grundmasse wird hier gänzlich durch den vorwaltenden Graphit verdeckt. Der Bruch ist grob und glänzend, bröckelt leicht aus und es kommen undichte Stellen vor. Es ist dies bei einem guten Gange des Ofens, besonders im Anfang des Betriebes erzeugte Eisen weich, unhalbar, und wenn es auch die Formen gut füllt, so setzt es doch an den äußeren, bei dicken Gußstücken besonders an den oberen, Flächen vielen Graphit ab. Es kann deshalb nur zu sehr groben Artikeln, die keiner Haltbarkeit bedürfen, angewendet werden; größtentheils kommt es aber zum Umschmelzen im Flammofen.

2) Graues Roheisen enthält weniger Graphit, die Blätter werden feiner, das Eisen daher härter und haltbarer. Zu feinem und dünnem Gußen ist dieses Eisen das beste, da es noch nicht so leicht als die folgenden Arten beim schnellen Erkalten kryallinisiert und sich daher selbst bei etwas feuchten Sanformen noch nicht so abschreckt, daß es sich verzieht oder springt. Zu großen Gußstücken wählt man dieses Eisen nicht gern, da es bei sehr langsamem Erkalten in den ausgetrockneten Formen dieser Artikel immer noch zu viel Graphit ausbleibt und im Innern schwammig wird. — Diese Eisengat-

tung erzeugt sich bei einem guten Dfengange und besonders beim Blasen mit erdiger Luft, und wird theils unmittelbar aus dem Hophofen vergossen, theils für seine Artikel im Kupflosen umgeschmolzen, wo sie unverändert dieht, theils endlich aus dem Flammofen gegossen, wo sie zu den nächstfolgenden Abstufungen übergeht.

3) Das lichtgraue Roheisen ist das eigentliche Material für größere Gussstücke, die eine große Haltbarkeit mit Zierlichkeit und saubern Äußern verbinden sollen. Die Graphitblättchen sind gänzlich verschwunden, der Bruch ist eben und doch scharf, die Oberfläche glatt, und wenn sie frei erkalte, etwas concav eingesunken. Es läßt sich dieses Roheisen mit der Feile und dem Meißel gut bearbeiten und nimmt Schraubengänge mit Leichtigkeit an; in dünnen Stücken wird es weiß und hart. Es entsteht im Hophofen bei einem höhern Erzsaße und bei gutem Gange; im Kupflosen wird es mit Vortheil zu kleinen Artikeln umgeschmolzen, im Flammofen gibt es ein halbrirtes, sehr haltbares Eisen zum Gießen von Geschüßen.

4) Halbirtes oder gestecktes Roheisen ist am haltbarsten und härtesten, wenn es höchst seine und regelmäßig verteilte Gruppen von grauem, graphithaltigem Roheisen in der weissen Grundmasse zeigt. Es bildet die Grenze des gießbaren Eisens, und in dünnen Stücken wird es weißstahllähnlich und glasartig, in etwas dicken Stücken lichtgrau und feinkörnig, und nur in sehr dicken Stücken findet sich die gesteckte Structur aus, welche die höchste Haltbarkeit gibt. Dieses Eisen läßt sich nur unter gewissen Umständen, bei Drydultzerzen oder Magnetsteinen, wie er in Schweden z. B. häufig vorkommt, und zwar auch dann nur bei einem hohen Saße und unter Zufügung schwach gerösteter Schwefel- und manganhaltiger Erze (welche die Ausscheidung des Graphits erschweren) gewinnen. Bei andern Erzen müßte der Erzsaß zu hoch geführt werden, weshalb man das halbrirte Roheisen durch das Umschmelzen der früher beschriebenen Abänderungen im Flammofen erzeugt. Das halbrirte Roheisen verträgt kein Umschmelzen, weil es sonst weiß und ershallähnlich wird. Für Geschüße und Walzen, die nicht in Schalen gegossen werden können, ist das halbrirte Roheisen das einzig brauchbare; es gibt eine größere Haltbarkeit, Elasticität und auch Härte, die leicht zu groß für spätere Bearbeitung werden kann; doch füllt dieses Eisen, wenn es unmittelbar im Hophofen erzeugt worden, die Formen nicht so gut als die andern Arten, auch zieht es sich beim Erkalten stark zusammen, wodurch es zum Munitionsguß und zu andern Anwendungen und unbrauchbar wird.

Man sieht, welch wichtigen Einfluß die Menge, in der der Graphit sich mechanisch ausscheidet, auf die Eigenschaften des Gusseisens äußert. Je mehr man den Kohlenstoffgehalt im Eisen vermindert, sei es auch nur im Hophofen durch Vermehrung des Erzes, oder sei es im Flammofen durch Zutritten der Luft, desto weniger scheidet das Eisen unter gleichen Umständen Graphit aus; ebenso gibt ein aus demselben Ofen fließendes Eisen in

dünne Stücke, besonders in feuchte und stark wärmeleitende Formen gegossen, fast gar keinen Graphit, während es in dicke, also langsam erhaltende Gussstücke und in stark ausgeglühete, schlechtleitende Lehmformen gegossen, oft so viel Graphit ausscheidet, daß das Gussstück unbrauchbar wird; besonders graphitreich wird dann, aus leicht zu erlärnden Gründen, die Mitte und der obere Theil des Stücks. Will man daher bei bestimmter Formmethode in verschiedenen dicken Stücken eine gleiche Graphitabsonderung erlangen, so wird man zu dem dünnen Stücke ein kohlenstoffreiches Eisen nehmen, als zu dem dicken, und ist die Eisensorte das Gegebene, so wird man für das dünne Stück eine schlechter wärmeleitende Form wählen müssen. Doch ist hierbei zu bemerken, daß die Einwirkung der Form sich nicht ganz gleichmäßig durch das ganze Eisenstück geltend macht, sondern entscheidender auf die Oberfläche als auf den Kern wirkt.

Wenn nun also auch die Mittel zur Entkohlung und zur schneller Abführung ein gewichtiges Element sind, um die gewünschte Eisensorte aus einem gegebenen Erz (Hophofen) oder einem gegebenen Roheisen (Flammofen) zu erzielen, so zeigt sich doch hierin noch ein wichtiger Unterschied zwischen dem mit Steinkohlen und Holzkohlen erzeugten Eisen; ersteres ist nämlich bei weitem weniger durch Entkohlungs- und Abführungsmittel zu verändern, als das letztere. Ein Flammofen und eine Sandform, die dies schon weiß und unbrauchbar machen, verändern ein Gasseisen, das jenem vor dem Umschmelzen gleich sah, wenig, welches dem Gießereibetrieb wohl zu berücksichtigen ist, weshalb Gasseisen gewöhnlich für denselben weit vortheilhafter ist, weil man nicht so vorsichtig damit umzugehen braucht und es weniger Abbrand beim Umschmelzen erleidet. Dagegen findet das Holzkohleneisen wieder mehr Anwendung bei Artsteinen, bei denen eine oberflächliche Härtung nöthig ist u. s. w. Nur bei dicken Stücken, wo der Einfluß der Abführung mehr verschwindet, ist man im Stande, aus dem Bruchanschen auf die Eigenschaften des Eisens zu folgern, nicht aber bei dünn gegossenen, wenn man die Abführungsort nicht kennt, da ein kohlenarmes und ein in gewissem Maße schnell abgekühltes Eisen sich hier ganz gleich aussehn können.

Das rothbrüchige (schwefelhaltige) Roheisen ist für sich nicht zum Vergießen anzuwenden, da es nicht dünnflüssig ist, so schnell erstarrt, im Innern Blasen bekommt und sehr leicht rostet. Doch wird es, wie schon erwähnt, dem Roheisen, welches nur wenig Graphit absondern soll, als Zuschlag zugesetzt, entweder indem man es beim Hophofenbetrieb durch schwefelhaltige, schwach geröstete Erze, oder beim Flammofenbetrieb durch Zusatz von rothbrüchigem Roheisen oder einer graphithaltigen Schlacke, woraus sich der Schwefel durch die Kohle reducirt, einbringt. Man bedient sich zu demselben Zwecke auch der mangan- und kupferhaltigen Erze. — Das halbrirtste (phosphorhaltige) Eisen gibt, wenn es bei einem guten Gange des Ofens erzeugt worden, ein vortreffliches Material für kleine zierliche Güsse, da es die Formen sehr scharf füllt und langsam erkalte; doch wird es dabei hart und spröde,

läßt sich schwer mit Reißel und Feile bearbeiten und hält selbst in dicken Stücken keine Stöße aus.

Das Eisen schwindet, sowie viele andere Metalle, d. h. das erkaltete Gussstück fällt stets etwas kleiner aus, als der hohle Raum der Form gewesen ist. Das Schwindmaß, d. h. die lineare Zusammenziehung, beträgt beim Roheisen ⅙.

Die Gießereien bedienen sich zur Darstellung ihres Roheisens entweder des Hohlens oder des Umschmelzbetriebes, oder beider zugleich. In der Nähe eines Hohlens wird eine Gießerei immer am vortheilhaftesten angelegt, weil das im Herde befindliche flüssige Roheisen nur ausgeschöpft und in die Formen gegossen, oder nur abgeseiht und in dieselben geleitet zu werden braucht. Ist man aber bloß aus das Roheisen beschränkt, sowie es der Hohlens liefert, so können nicht alle Gussmaaren von erforderlicher Qualität geliefert werden. Einer gut eingerichteten Gießerei muß aber zu jedem Augenblick jede Art von Roheisen, die zu den verlangten Gussmaaren erforderlich ist, zu Gebote stehen, und dies kann nur durch Umschmelzen geschehen, denn wollte man in einem Hohlens verschiedene Roheisenforten erzeugen, so würde man den Betrieb zu sehr stören.

In Schweden, wo an vielen Orten ein sehr bedeutender Gießereibetrieb aus den Hohlens stattfindet, sucht man schon durch Galtiren und Rosten der Erze die Eigenschaften des Productes zu bebingen. Zu allem haltbaren Eisen wählt man sehr grobkörnige, ziemlich weiche Erze aus, denen man durch Zufügung ärmerer und des Kalke die nöthige Schlacke gibt und aus den oben genannten Gründen schwefelhaltige Erze, und um die zu großen Gussstücken erforderliche Eisenmenge möglich schnell zusammen zu haben, bis 15 Proc. altes Brucheisen zusetzt. Auf diese Weise werden sehr haltbare Geschütze und auch Walzen gegossen. Um sich von der Haltbarkeit des Eisens an den einzelnen Tagen zu überzeugen, gießt man mit jedem der erwähnten Stücke Stäbe, die man einer Probe unterwirft, aus der man auf die Haltbarkeit des Geschützes folgert. Ist der Bruch der Stange grau, so hält sie schlecht; hat sie dagegen große weite Eden und nur einen grauen kreisförmigen Kern, so hält sie am besten und der Dsengang ist der zweckmäßigste zur Geschützigerei.

Bei einigen Hohlens, in denen man Erze verschmelzt, die bei gutem ökonomischem Gang ein für größere Artikel zu graues Roheisen geben, wirft man auf das im Herde befindliche geschmolzene Roheisen geröstetes, möglichst reines Eisenerz und rührt es ein; es entsteht bei der Reduktion dieser Erze, deren Sauerstoff einen Theil Kohle des Eisens verzehrt, ein Aufstoßen durch die entweichende Kohlenäure, und das Eisen ist nun weniger grau. Jedoch erlaubt dieser Proceß, den man das Füttern nennt, das Eisen, gibt unsichere und ungleiche Resultate und ist daher für wichtige Güsse nicht sehr zu empfehlen.

Bei Gießereihohlens ist der Guss leichter, indem das Eisen zu verschiedenen Zeiten immer ziemlich gleich und dünnflüssig ist und dabei nicht leicht Graphit ausschleudet; allein die diesen Hohlens ist das den Betrieb föhrende Schöpfen

nicht zulässig, und man benutzt sie daher hauptsächlich nur zum Gießen größerer Artikel mittels Abstechens.

Das Schöpfen ist bei großen Hohlens sehr umständlich und bei allen wird der Betrieb gehört, welches bei großen nachtheiliger als bei kleinen ist; auch geht dabei sehr viel Eisen mechanisch durch die Schlacke verloren. Man hat daher, weil sich die Operation bei dem Gießereibetriebe aus einem Hohlens nicht vermeiden läßt, verschiedene Mittel zur Abhilfe dieser Nachtheile angewendet und gesucht. Um die Schlacke zurückzuhalten und wo möglich reines Eisen auszuschöpfen, senkt man in Russland gußeiserne, mit Eehm überzogene Kränze von ungefähre einem Fuß Höhe in den Vorherd ein und schöpft aus dem auf diese Weise umschlossenen Raum das Roheisen aus, ohne durch die Schlacke gehindert zu werden. Um aber den Hohlensbetrieb gar nicht zu stören, hat man neuerlich sogenanntes Schöpfherde vorgerichtet, die entweder gewöhnlich neben dem Vorherde oder selten am Hinterherde befindlich sind, und hat dadurch den Zweck sehr gut erreicht. Ein solcher Schöpfherd besteht in einer neben dem Vorherde des Hohlens liegenden, runden, oben etwa 12 und unten 9 Zoll weiten Vertiefung, welche mit jenem durch einen Kanal in der Mittelwand zwischen beiden verbunden ist, sobald das Eisen ohne Schlacke in den Vorherd gelangt. Die Communicationsöffnung ist 4 Zoll breit und 5 Zoll hoch; enger darf sie nie sein, weil sie sich sonst leicht verstopfen und das Eisen zu mact in den Vorherd gelangen würde. Da, wo das aus einer strengflüssigen Beschickung erblasene Roheisen nicht bisig ist, muß die Verbindungsöffnung viel weiter und höher gemacht werden, sobald auch Schlacke in den Schöpfherd gelangen und eine Decke über dem in denselben befindlichen Roheisen bilden kann. Da es ist in diesem Falle am zweckmäßigsten, den Schöpfherd nur als einen Hügel des Vorherdes anzusehen, weil man alsdann noch den Vortheil erlangt, recht viel Eisen im Herde halten zu können. Da das Eisen erst dann in den Schöpfherd treten muß, wenn der Hohlens im guten Betriebe ist, so wird der Kanal bis dahin mit einem mit Eehm überzogenen Stiel vollständig verstopft. Das Holz verstopft und kann dann leicht herausgezogen werden, wenn der Schöpfherd gebraucht werden soll. Die Vortheile der Schöpfherde treten vorzüglich beim Schmelzen mit heißer Luft hervor, denn hier muß natürlich das Schöpfen aus dem Vorherde selbst allemal eine äußerst bedeutende Erhaltung der Luft erzeugen. Seltener liegen die Schöpfherde an der Hinterseite des Hohlens, die alsdann wie die vordere mit jenem Vorherde versehen ist, aus dem geschöpft wird, während durch die andere das Gefäß gereinigt und die Schlacke abgezogen wird; derselbe kann dann mehr verengt werden, um eine zu große Abkühlung möglichst zu vermeiden. Der Dämpel des Schöpfherdes liegt nur 6 Zoll über dem Boden, um die Schlacke zurückzuhalten. Ein Stück aus mehreren verschiedenen Hohlens, Hohlens und Flammöfen abzugießen, ist ein unzuverlässiges Verfahren, da das Eisen stets ungleich ausfällt und vor dem Einstiegen in die Form sehr schwer zu mengen ist.

Der Umschmelzbetrieb hat im Vergleich mit dem Hohenofenbetriebe sehr wesentliche Vortheile für eine Gießerei. Er allein vermag alle die verschiedenen Eisensorten, welche die mannichfachen Gussartikel erfordern, einigermaßen sicher und zu jeder Zeit zu geben. Er ist fast unabhängig von den vielen Veränderungen, welche der Hohenofenbetrieb erleidet; man kann beliebig große und kleine Stücke gießen und bedarf nicht bei weitem geringern Inventariums, als beim Hohenofengusse; man hat zu jeder Zeit flüssiges Robeisen zu seiner Disposition, und kann das zu jeder Gusswaare erforderliche Robeisen leicht beschaffen. Endlich kann man auch Gießereien ohne Hohenofen an solchen Orten betreiben, wo die Anlage von diesen letztern unflathhaft ist.

Das Umschmelzen des Robeisens geschieht auf dreierlei Art, nämlich im Ziegel, in Schacht- oder Kupolöfen und in Flammöfen. Die beiden ersten Methoden dienen bloß dazu, das Eisen wieder flüssig zu machen, der Flammofen aber, um es dabei zugleich in seiner Zusammensetzung und Natur zu ändern. Der Ziegelguss ist nur noch für kleine Bijouterien üblich, und zwar in Fabriken, in denen keine Kupolöfen im Betriebe sind. Der Kupolofen liefert in seinem dauernden Betriebe das Eisen zu einer den ganzen Tag über fortgehenden Formerei, und wenn er mehrere Formen über einander hat, oder wenn mehrere neben einander stehen, so kann man auch bedeutend große Stücke aus ihnen abgießen. Der Flammofen giebt das Eisen für große und haltbare Gussstücke und muß auf einmal abgelassen werden. Größere Gießereien sind sowohl mit diesen, als auch mit Kupolöfen versehen.

1) Das Schmelzen in Ziegeln ist den bei allen andern Metallgüssen üblichen gleich. Die Ziegel werden zu einem oder zu mehreren in kleine Zuglöcher gesetzt, und das Eisen, um möglichst wenig Abbrand zu haben, mit einer starken Hölz schnell niedergeschmolzen. Kohlen- oder Graphitziegel sind den thönernen vorzuziehen; wendet man aber letztere an, so ist es gut, sie auswendig mit Öl und Kalk zu bestreichen, wodurch sich beim Schmelzen eine Glasur bildet, die das Austreten sehr verhindert. Man setze, wenn man sich die Ziegel selbst schädigt, der Masse nicht viel gebrannten Thon zu; sie schrumpfen dadurch zwar mehr zusammen, schmelzen aber nicht so leicht. Man bringt das Eisen sehr leicht geschlagen in die Ziegel und deckt eine Schicht Kohlenlaub oder gute Hohenofenschlacke darüber. Der Abbrand steigt auf 10 Proc., und wenn man die sonstigen Verluste beim Gießen eintrechnet, bis auf 30 Proc.

Zu empfehlen ist ein Ziegelofen, der das schnelle Schmelzen sehr begünstigt und den sonst bedeutenden Kohlenverbrauch sehr vermindert. Das Schmelzen geschieht nämlich in einer eigenen kleinen Esse, welche der Wind von allen Seiten zugleich trifft, und in welcher daher leicht eine hohe Temperatur erzeugt werden kann. Die Esse besteht aus Thon und ist eisenröthig; im Lichten beträgt ihr Durchmesser 12 Zoll, ihre Höhe 10 Zoll, die Dicke des Ringes 2 Zoll. Um sie zu verfertigen, setzt man zwei Eiseninge, welche die erforderlichen Dimensionen haben, genau concentric in einander und stampft

zwischen beiden feuerfesten Thon ein. Im äußern Ringe befinden sich zwei Reihen Löcher, jebe hat deren acht, die so gestellt sind, daß die der obern Reihe auf die Intervallen der untern treffen. Die Löcher sind einen Zoll weit. Ist der Thonring eingestampft, so schiebt man in denselben durch die Löcher des äußern Ringes hindurch, und bohrt auf diese Weise die 16 Löcher condrisch aus. Man zieht nun den innern Eisening ab und schneidet oben und unten einen Falz hinein. Der Thon darf nur wenig feucht sein; der fertige Ring wird an der Luft getrocknet, und wenn er etwas geschwunden ist, so nimmt man den äußern Eisening ab und um ihm mehr Festigkeit zu geben, legt man in der Mitte seiner Höhe einen Eisening um ihn. Will man die Esse gebrauchen, so setzt man sie in die condrische, 24 Zoll weite und 10 Zoll hohe Vertiefung eines Herdes, sodas ringsum 4 Zoll Zwischenraum bleiben, den man oben mit einem eisernen, schalenförmigen Ringe verschließt, der an der Esse und am Herde luftdicht verschmiert wird. In der Höhe der untern Löcherreihe, und zwar so, daß er kein einziges Loch trifft, leitet man vielen Gebläsewind ohne Druck in den ringförmigen Raum. Den Ziegel setzt man auf Ziegelscheiben so hoch, daß sein Boden mit der untern Löcherreihe gleich hoch steht. Ist die Esse an der oberen Seite ausgebrannt, so dreht man sie um und nimmt die untere Seite nach oben; sie hält auf diese Weise 10 bis 15 Schmelzungen aus. Während des Schmelzens steht man zwei, zusammen 3 Fuß hohe, Schornsteine von Thon auf die Esse, welche die Wärme zusammenhalten; sie sind durch eine kleine Winde leicht abzuhoben. Die Kohlen zu diesem Schmelzen müssen alle ziemlich groß sein; am besten ist es, sie durch ein großschelliges Sieb auszusieben. Dieser Dfen ist auch zu andern Metallschmelzungen, besonders zu Gussstahl, zu empfehlen.

II. Die Kupolöfen sind Schachtöfen, in die man Kohle und Eisen schichtenweise einträgt. Sie bestehen aus einem eisernen Mantel und einem gemauerten Schachte. Da dieser letztere oft erneuert werden muß, so ist es vorthellhaft, den ersten nicht, wie es gewöhnlich geschieht, im Ganzen zu gießen, sondern ihn aus Platten zusammenzusetzen, die man leicht abnehmen und so zum Schachte gelangen kann. Die Dfen stehen in dem hohlräume gewöhnlich zu zweien unter einem Kachle, oder Funkenfange, sodas, wenn der eine im Betriebe ist, der andere ausgebeßert werden kann. Den Wind erhalten sie von Gebläsen, die mittelst Wasser- oder Dampfkräfte betrieben werden. Die Kupolöfen haben höchstens 15 bis 18 Fuß Höhe, die jedoch bei erhöhtem Winde auf ein Maximum von 6 bis 8 Fuß bei Holzkohlen, und von 5 bis 6 Fuß bei Coaks reducirt werden kann, und einen kreisförmigen, ovalen, acht- oder vierzigen Durchchnitt, der sich gewöhnlich nach oben zu etwas verjüngt. Ihr Durchmesser im Lichten geht selten über 3 Fuß.

Wir geben hier die Beschreibung und Abbildung eines mit Coaks und mit erhöhter Luft betriebenen Kupolofens auf der Savenerhütte bei Ehrenbreitstein in Rheinpreußen, und zwar ist Fig. 13 Taf. I eine Ansicht des Dfens und Lufterhigungsapparats von der vordern Seite, Fig. 14 ein senk-

rechter Durchschnitt nach der Linie C. D. Fig. 15, und Fig. 15 ein horizontaler Durchschnitt in der Höhe der Horn. Zur Aufstellung des Ofens wird ein massives Fundament a gemauert, dem man einen Abzug b für die Feuchtigkeit gibt. Auf demselben liegt die gußeiserne Bodenplatte ee, die mit einem aufwärts stehenden Rande versehen ist. Um das Zerpringen zu verhüten, macht man sie aus zwei Hälften, oder gibt ihr einen 1 Zoll breiten Einschnitt. Auf diese Bodenplatte setzt man den äußeren Mantel dd des Ofens auf, dessen einzelne Platten mit Rändern versehen und mit Bolzen und Schrauben zusammengehalten werden. Oben schließt man den Mantel mit einer gewöhnlich aus mehreren Theilen bestehenden Deckplatte ee, die in der Mitte die Gichtöffnung frei läßt. — Der hier dargestellte, 7 Fuß hohe, unten 18 bis 20 und oben in der Gicht 16 bis 18 Zoll weite Kufolofen ist mit einem Vor- oder Schöpfherd f versehen, und wird mit einer Form g betrieben, die 2 Zoll im Durchmesser hat und 14 bis 16 Zoll vom Boden entfernt liegt. Durch den Schöpfherd f ist man im Stande, 16 bis 18 Centner flüssiges Eisen in den Ofen halten zu können, was in vielen Hinsichten Vorzüge gegen diejenige Einrichtung hat, bei welcher die Eisen mit geschlossener Brust (ohne Vorherd) arbeiten. Durch den größeren Herdraum wird das Eisen von gleichartiger Beschaffenheit und behält, weil eine größere Eisenmasse im Herd gehalten werden kann, länger die Hitze.

Der Lusterhigungsapparat, durch welchen der Wind circulirt, besteht aus einem unteren, h, und aus einem oberen, k, gußeisernen Ringe, welche beide durch 12 Stück 21 Zoll hohe und 3 Zoll im Lichten weite Röhren i... mittels Schrauben verbunden sind. Sowohl der obere Ring, in welchen der kalte Wind tritt, als auch der untere, welcher die erhitzte Luft abführt, sind mit 5 Zoll weiten Hälften versehen, und mittels Schrauben mit den 5 Zoll weiten Windzuführungs- 1, ... und Windabführungsrohren m, ... in Verbindung gebracht. — Das Letztere ist, um möglichst wenige Hitze zu verlieren, mit einem schlechten Wärmeleiter umgeben, hier in mit Lehm getränkten Strobleiten bestehend. — Beide Ringe haben 1 Zoll Eisenstärke und 7 Zoll lichte Weite und Höhe, sind im Ganzen gegossen und verstärken durch den inneren kreisförmigen Ausschnitt der Gichtflamme den Durchgang. Drei gußeiserne, 25 Zoll hohe Füße k, k, k, unterstützen den Apparat, welcher auf der den Kufolofen schließenden Deckplatte befestigt ist. — Die Verbindungsstellen sind mit einem aus Calciaf, Eisenteils- oder Bohrsäpan, Thon und Wasser bestehenden Kitt verdrichtet. Bei der Düse ist (s. Fig. 13 und 15) folgende Einrichtung getroffen: Das mit dem Windleitungsrohren n verbundene Anseßstück x enthält vorn, am Ende, einen halbrunden, 1 Zoll hohen, sauber abgedrehten Ring, über welchen sich die ebenfalls genau ausgeboberte und abgemeselte gußeiserne Düse y schiebt. Die Düse schließt so genau auf den Ring, daß ein Windverlust nicht stattfindet. Diese sehr einfache und mobile Einrichtung kann besonders empfohlen werden. — Um die Gichtflamme zusammenzuhalten und dieselbe zu nöthigen, den Apparat von allen Seiten zu um-

spielen, hat man einen Mantel (hier von Bimssteinmauerung) a a, welcher auf dem äußeren Rande des Kufolofens aufliegt, rundum bis zu Ende des Heizapparates aufgeführt, welcher zugleich auch die Arbeiter gegen die Hitze schützt. Das Aufgeben geschieht durch die 15 Zoll hohe Öffnung p. Um den Mantel sind mehrere eiserne Ketten gelegt, um das Auseinandergehen zu verhindern. Man kann auch sehr vortheilhaft den weiter oben beschriebenen Taylor'schen (buseinigenförmigen), oder jeden andern Lusterhigungsapparat bei den Kufolofen anwenden.

Das Schachtfutter n mauert man aus leifeisernen, feuerfesten Ziegeln und einem Mörtel von zwei Theilen feuerfestem Thon und einem Theile reinem Sand, und läßt dabei zwischen dem Schachte und dem Mantel einen Zwischenraum von 2 bis 3 Zoll, p, den man mit Asche, kleinen Steinen, oder sonstigen schlechten Wärmeleitern füllt, um die Wärmeleitung zu vermindern. Die zu dem Vorherde führende Öffnung wird übermört, oder mit einem Zumpelstein versehen; r ist die Abzichöffnung. Ein solcher Schacht dauert, wenn er aus gutem Materiale erbaut ist, selbst bei täglichem Betriebe, mehrere Wochen; zuerst brennt er auf der Formseite aus, ein bis zwei Mal kann man ihn noch durch das Wegrücken dieses Theils und Wiederaufmauern mit neuen Ziegeln ausbessern, dann muß er aber ganz neu gemacht werden. Die Sohle des Ofens und des Schöpfherdes p besteht aus selbsteisernem Sand.

Je höher man den Kufolofen baut, ein desto ökonomischeres Schmelzen gewährt er, doch macht das Aufgeben der Gichten bei höhern Ofen mehr Schwierigkeit, so daß man bei Coaksöfen selten über 7 bis 8 Fuß und bei Holzloföfen nicht über 18 Fuß Schachthöhe geht. Die Weite des Schachts richtet sich nach dem Brennmaterial; je schwerer verbrennlich es ist und je schwächer das Gebläse, desto enger muß er sein, um desto mehr leidet er aber auch; man macht ihn daher bei der Form nicht gern enger als 18 Zoll. Die Form legt man so hoch, daß unter derselben ein hinreichender Raum für die Eisenmenge umgeben, die man zu größern Gussstücken nöthig hat. Zweckmäßiger ist es aber, mehrere Formöffnungen über einander zu legen.

Soll der Betrieb des Ofens angehen, so wird er von dem vorhergehenden Schmelzen gereinigt, einige glühende Kohlen werden auf den Boden gelegt und die Abzichöffnung wird bis auf ein 2 Zoll weites Abzichloch zugemauert. Man füllt nun den Ofen mit Kohlen und setzt, wenn sich das Feuer an den Gicht zeigt, das Gebläse in Gang. Man gibt im Anfangs kleine und aus kleinen Stücken bestehende Eisengängen auf, mit denen man allmählig bis zur ganzen Schmelze steigt. Sobald sich die ersten Eisentropfen zeigen, verschließt man den Abzich mit Lehm. Die Kohलगichten bleiben während des ganzen Betriebes gleich groß; auch die Eisengängen ändert man nicht gern, und nur, wenn sich das Eisen überaus bläsig zeigt, vergrößert und vermindert man sie, wenn es sehr mäßig wird. Ist die Schmelze sehr strengflüssig, so gibt man mit dem Eisen etwas Kalk, oder auch Pottaschenschlacke auf. Sobald die eine Gicht niedergefun-

ten ist, setzt man, nach 8 bis 10 Minuten, eine andere auf und zwar erst die gemessene Kohlen- und dann die gewogene Eisengicht. Der Abfisch wird geöffnet, wenn sich Eisen genug gesammelt hat, es läuft dann von selbst aus und wird in schmiedeisernen, mit Lehm ausgeschlagenen Kellen, von einem, oder in gußeisernen Pfannen, von zwei oder drei Mann transportirt, zu den Formen getragen. Haben die Eisen aber einen Vorbrand, so wird mit Kellen daraus geschöpft. Kommt kein Eisen mehr aus dem Abfische, so wird derselbe vermittelst einer Stange wieder mit Lehm verstopft. — Der Abbrand beträgt 5 bis 8 Procent, zum Umschmelzen von 100 Pfund Roheisen, bei kaltem Winde, sind ungefähr 60 Pfund Holzkohlen oder 40 Pfund Coaks erforderlich. Dem Ofen auf der Sagnerhütte werden in der Minute 540 Kubikfuß Luft, mit einer Pressung von 21½ Einheiten oder von 30 Loth auf den Quadratzoll und mit einer Temperatur von 250 bis 280° C. zugeführt. Bei Kuppelöfen, wo es nur darauf ankommt, Schmelzhitze zu erzeugen und keine Kohle zur Reduction zu verwenden, geht durch den Betrieb mit erhöhter Gichtluft aus meissen Brennmaterialersparung hervor; jedoch ist sie sehr verschieden und läßt sich zur Zeit noch nichts Bestimmtes darüber sagen, und nur bemerken, daß sie sich bis auf 50 Proc. beläuft. Man erhält bei heißer Luft ein weit besseres, higigeres, dichteres und festeres Eisen, als bei kalter; Bruch- und Wälzeisen können dabei ohne alle Gefahr umgeschmolzen werden und geben ein treffliches Eisen, welches bei kalter Luft durchaus nicht der Fall ist. Die Arbeiten im Herde sind bei erhöhtem Winde leichter wie früher, der Vorbrand erwärmt sich schneller und weil sich das Eisen weit higiger als bei kaltem Winde verhält, so entstehen auch nicht leicht Schladens- oder Eisenansätze auf dem Herde oder an den Wänden. Die Schlade ist higiger, die Gichtflamme lebhafter, das Schmelzen überall sehr higig, die Form sehr heiß und eine Verletzung derselben durch Schladens findet durchaus nicht statt, rohe oder halbgeschmolzene Eisenstücke lassen sich nie wahrnehmen. Der Eisenabgang, der bei kalter 9 bis 10 Proc. beträgt, vermindert sich bei heißer Luft bis auf 5 Proc. Das im Hochofen bei heißer Luft erlosene Roheisen läßt sich mit größtem Vortheile im Kuppelofen umschmelzen, als das bei kalter Luft erzeugte. Um flüssige Schlade zu erhalten, ist kaum die Hälfte des früher etwa angewandten Kalkzuschlags erforderlich. Die Production der Ofen ist, wegen der höhern Tragbarkeit der Kohlen, wenigstens um die Hälfte vermehrt. Man erhält noch bei Wind von geringer Pressung ein flüssiges Roheisen.

III. Der Flammofen unterscheidet sich von den Schachtöfen dadurch, daß bei diesen das Metall in unmittelbarer Verührung mit glühender Kohle steht, während in Flammöfen das nicht verholzte Brennmaterial isolirt verbrannt und nur die brennenden Gase, die Flamme, über das Metall hinstreichen. Es ist hier also selbst in den höchsten Temperaturen nicht möglich, daß das Eisen noch mehr Kohle aufnehme, als es vor dem Einschmelzen schon hatte, es kann daher nicht graphitirter werden, als es war. — Die durch den Roß strömende atmosphä-

rische Luft verliert durch die Flamme nicht allen Sauerstoff, der begünstigt von der hohen Temperatur, den Graphit des Eisens theilweise verbrennt, und die Erdmetalle, die sich besonders häufig im Coakstein befinden, orbirt in die Schlade treibt. Der Flammofen gibt also ein Mittel an die Hand, aus dem dunkelgrauen Eisen alle Nuancen bis zum weißen und weissen zu erzeugen. Keis der fehlt und aber noch, wie schon angedeutet, die Sicherheit in der Proceßur, jedesmal und aus jedem Eisen die bestimmte höhere Nuance erzeugen zu können; wir haben zwar bereits mehrere Mittel und Kunstgriffe dafür, doch reichen sie noch nicht aus. Der Herd dieser Flammöfen ruht theils auf einem Gewölbe, theils auf eisernen Platten, das Gewölbe des Ofens senkt sich in der Gegend des Fußes bedeutend nach dem Herde hinab, um dort die Hitze zu concentriren. Man hat aus Erfahrung gefunden, daß die Flammöfen zum Roheisenschmelzen bei Steinkohlen (die dazu immer am meisten angewendet werden) den größten Effect hervorbringen, wenn sich die Fläche des Roßs zur Fläche des Herdes etwa wie 2 : 7, und der dem Zutritte der Luft offene Raum im Roße (Zwischenräume zwischen den Roßhöfen) zu dem Flächeninhalte der Zucköffnung im Ofen, ungefähr wie 3 oder 4 : 1 verhält. Es ist dafür zu sorgen, daß keine atmosphärische Luft über dem Roße und die Kohlen einströmen kann, es muß daher sowohl das Schürloch, als auch das Einschloß durch Thürren möglichst luftdicht geschlossen werden. Man gibt dem Herde eine vom Roße abwärts sich vermindernde Breite, jedoch derselbe am Fuße am schmalsten ist. Dem Herde hat man eine sehr verschiedene Neigung gegen den Horizont ertheilt, allein dadurch, daß derselbe nach dem Fuße hin sich bedeutend neigt, kann erstlich das Roheisen nicht auf dem Herde gleichmäßig vertheilt, sondern nur nächst der Brücke aufgesetzt werden, sobald ist nicht zu vermeiden, daß das Roheisen weiß und matt, d. h. nicht stark genug erhitzt wird, anderer Nachtheile hier noch zu geschweigen. Dagegen ist es weit zweckmäßiger und für die Erhaltung einer gleichförmigen Temperatur im Ofen höchst wichtig, dem Herde von der Brücke bis zur Abfischöffnung am Fuße nur eine Neigung von 1 bis 2° zu geben, so viel als zum völligen Abflusse des Eisens beim Abfische nöthig ist.

Der Herd wird am zweckmäßigsten mit reinem Quarzsande, gemengt mit feuerfestem Thone, beschüttet; das Gewölbe, welches den Schmelzherd mit dem Roße verbindet, muß aus feuerfesten Ziegeln gebaut und möglichst niedrig sein, damit nicht ohne Noth Hitze verloren gehe, es wird dann noch mit Schutt bedeckt, mit einer Lehmdecke gebedet, um die Hitze zusammenzuhalten und das Gewölbe gegen einen zufälligen Stoß zu sichern. Man gibt dem Herde, im Vergleiche zu seiner Breite am Roße, eine zwei Mal, auch wol nur 1½ Mal so große Länge, je nach der verschiedenen Beschaffenheit der Steinkohlen, ob sie mit starker Flamme brennen oder nicht. Der Fuße muß erweitert oder verengert werden können, wie es die Verhältnisse mit sich bringen; je weiter derselbe, desto geringer ist der Zug, also desto größer der Brennmaterialverbrauch, um eine starke Hitze zu erzwingen, je enger

der Fuchs, desto langsamer ist der Abzug der Luft, desto länger wird sie im Ofen verweilen, desto schwächer ist aber auch der Zug, und die Hitze gleichfalls nicht gebührend gesteigert. Bei einem richtigen Verhältnisse der Fuchsoffnung zur Kofschlache schmilzt das Rotheisen, welches auf dem ganzen Herde ausgebreitet ist, auf allen Punkten gleichförmig steter, weshalb sie für jede Steinlohenart ermittelt werden muß. Die Eisen müssen gehörig hoch sein, 40 bis 70 Fuß, ja noch höher, und ihre Breite muß etwa 16 bis 20 Zoll ins Quadrat betragen. Oben müssen sie mit einer Klappe versehen sein, um den Ofen verschließen zu können. Nicht selten werden zwei Ofen an eine Esse angebaut. Der ganze Ofen wird mittels eiserner Platten, welche durch Schraubenbolzen zusammengezogen werden, bekleidet, um das Ausweichen der Mauern in der Hitze zu beseitigen. Man stellt die Flammöfen, wenn sie nicht im Düttengehäube selbst angebracht sind, sondern im Freien stehen, unter ein Dach, um den Regen u. s. w. abzuhalten.

Wir erklären nun mit Hilfe der Fig. 16 und 17, Taf. I, die Construction eines Flammofens zum Umschmelzen des Rotheisens, der aus der Saynerhütte ausgeführt ist. a der Kofsch, b der Schmelzherd, c der Fuchs, d das Geröhlbe aus feuerfesten Ziegeln, e Abzühle, f eiserne Platten, auf denen das Herdgemäuer k ruht, über welche eine Lehmsohle geschlagen, und über diese Sand i geschüttet ist, das Schürloch k, ein gußeiserner Kasten, dient zu dessen Einfassung, l die Feuerbrücke, m Einfassung, welche ebenfalls einen gußeisernen Kasten hat und durch eine eiserne Achse nach dem Befehle verschlossen wird. Diese ist von Innen mit Zbon beschlagen, um das Verbrennen und Einschmelzen zu verhindern, sie läßt sich in eisernen Rahmhüden durch Ketten und Hebel ausziehen; während des Schmelzens verschiebt man die Fügen mit Lehmbrei, oder bewirkt sie mit trockenem Sande. n Fuchsbamm, aus feuerfesten Ziegeln angefertigt; man nimmt bei dessen Construction für die Fuchsoffnung das Maximum der Querschnittsläche an, und bestimmt die für jede Kofshoart und Eisensorte auszumittelnde Größe dieser Öffnung durch mehr oder weniger starkes Aufschütten von losem Sande, wodurch man jede nothwendig werdende Vergrößerung oder Verkleinerung der Fuchsoffnung leicht und schnell bewerkstelligen kann. In der Mitte des Fuchsbammes ist in der Höhe der Herdsohle die Abzühloöffnung o, welche mit schwerem Gießblei verschlossen ist und nur beim Abziehen geöffnet wird.

In England findet man viel Flammöfen mit Doppelgeröhlbe, welche Construction Ersparnis an Brennmaterial und geringeren Verlust an Rotheisen durch Verschlackung gewährt, allein das Doppelgeröhlbe erfordert einen außerordentlich feuerbeständigen Zbon und wird dennoch schnell durch die Hitze angegriffen. Man feuert die Flammöfen gewöhnlich mit Steinkohlen, auch mit Holz und Torf, nur müssen sie alsdann ungleich größere Kofschlachen erhalten.

Das umschmelzende Rotheisen muß weder in zu dicken, noch in zu dünnen Stücken angewendet werden; am nachtheiligsten ist es aber, wenn dicke und dünne

Stücke gleichzeitig umgeschmolzen werden. Dicke Massen schmelzen langsam, dünne bieten dagegen dem Luftstrom zu viel Oberfläche dar und hemmen, wenn sie dicht über einander liegen, den Durchgang der Flamme, vermindern also die Hitzkraft des Ofens. Muß man daher Stücke von verschiedener Stärke verschmelzen, so legt man die dünnen unten und die dicken oben hin, ebensohalb das strengflüssigere graue Rotheisen auch oben und das leichtflüssigere weiße unten, wenn man beide Arten gleichzeitig umschmelzen hat. In die Ofen mit stark geneigtem Herde darf das Eisen weder zu dicht, noch zu sperrig über einander gelegt werden; auch ist es besser, das unterste auf Ziegel zu legen, damit der Herd erhitze werden kann. Auch muß das Eisen der Brücke möglichst nahe liegen, damit sein kaltes im Sumpfe liebt. In Ofen mit horizontalen Herden wird das Rotheisen über den ganzen Herd vertheilt und das Einschmelzen ist daher weit leichter.

Beim Schmelzen ist das Einstromen der Luft durch das Schürloch und die Einschüthüre möglichst zu vermeiden, und das Schüren oder Nachtragen des Brennmaterials muß möglichst rasch geschehen und der Kofsch muß stets mit glühenden Kohlen bedeckt sein, damit nicht zu viel unzersehte Luft in den Ofen tritt. Auch darf nicht zu viel Brennmaterial auf einmal auf den Kofsch geworfen werden. Ehe der Ofen geladen wird, muß er weisglühend gemacht, dann die Ofenmündung geschlossen, das Eisen schnell eingesetzt und bei geschlossenem Ofen erst rothglühend gemacht werden. Dann wird die Essenklappe ganz geöffnet, von Neuem geschürt und das Rotheisen möglichst rasch niedergeschmolzen. — Das Rotheisen wird aber im Flammofen nicht allein flüssig gemacht, sondern es erzielet auch, wie wir bereits weiter oben bemerkt, eine Änderung seiner chemischen Mischungsverhältnisse. Je schneller das Rotheisen schmilzt, desto weniger wird sein Kohlengehalt vermindert. Weißes Rotheisen mit geringem Kohlengehalte ist wenig geeignet zum Umschmelzen im Flammofen, am leichtflüssigsten von allen Rotheisenarten verhalten sich dagegen das weiße graue und das leichtflüssigen Beschickungen erlassene graue, und durch schnelle Hitze wird ihr Kohlengehalt nur unbedeutend vermindert. Sie sind daher zum Umschmelzen sehr anwendbar. Durch wiederholtes Umschmelzen in einer sehr starken Hitze erhält solches Rotheisen zwar seine Weichheit bei, wird aber immer dichter, fester und strengflüssiger, und zu gewissen Gußwaaren ist es allen übrigen Abänderungen vorzuziehen. Sollen dieselben sehr hart sein, so muß das gare Rotheisen von leichtflüssigen Beschickungen nur einmal und in nicht zu hoher Temperatur umgeschmolzen und in den Formen plötzlich zum Erstarren gebracht werden. — Das graue Rotheisen von strengflüssigen Beschickungen, bei engen und hohen Zustellungen erlassen, verhält sich sehr strengflüssig im Flammofen und besigt, wegen seines Siliciumgehalts, eine oft bedeutend geringere Festigkeit, als die obigen Sorten. — Alle Rotheisenarten gewinnen durch das Umschmelzen im Flammofen an Weichheit und zugleich an Festigkeit, wobei aber nothwendige Verbindung ist, daß das Verhältniß des Kofsch zum Herde, das des

ersten zu der Fuchsoffnung, sowie zum Eisendurchschneite so zu wählen sind, daß in dem Flammofen der höchstmögliche Hitzegrad entwickelt werden kann, weshalb er auch mit einer sehr hohen Esse versehen sein muß. Der Eisenverlust wird bei allen Robeisenarten durch das Umschmelzen in dem Flammofen um so größer sein, je längere Zeit das Eisen in der Weißgluth bleiben muß, che es, wegen Mangels an hinreichender Hitze des Ofens, flüssig wird, und je länger es in diesem Zustande der Einwirkung des Luftstromes ausgefetzt bleibt. Aus dem letztem Grunde geben auch die Flammöfen mit geneigtem Herde, bei denen sich das geschmolzene Eisen, dem Feuertraume gegenüber, in einem Sumpfe ansammeln muß, nicht allein Veranlassung zu einem größern Eisenverluste, sondern auch zur Entziehung von dem sogenannten Schalen-eisen, d. h. von halbgeschmolzen, halbverflachten Eisenmassen, die nur bei Hoch- oder Kupolofenbetriebe mit zugeführt werden können. Erhärten Gußwaaren, z. B. Geschüße, vollkommene Gleichartigkeit der Masse, so muß entweder bloß umgeschmolzen, oder noch gar nicht umgeschmolzenes Robeisen genommen werden, oder das eine oder das andere muß vorwaltet sein, und das noch nicht umgeschmolzene immer auf die Herdsohle geführt werden.

Die Zeit der Schmelzung ist sehr verschieden. Es find 2, 3 bis 4 Stunden erforderlich, um 16 bis 60 Centsner Robeisen niederzuschmelzen, je nach den Verhältnissen des Ofens, je nachdem derselbe noch neu oder schon öfter gebraucht ist, nach der größern oder geringern Strenghaftigkeit des Robeisens und nach der Beschaffenheit der Steinkohlen. — Nach vollendeter Schmelzung wird die Essenklappe sogleich geschlossen, das Eisen abgehoben, das Schalen-eisen mit möglicher Schonung des Herdes losgehoben, und hier getrennt und reparirt. Schöpft man das Robeisen mit Kellen aus dem Sumpfe des Flammofens, so muß während dieser Operation die Essenklappe verschlossen, oder, wenn sie lange dauert, nur zuweilen geöffnet bleiben. — Man muß vorher das Gewicht der abzugehenden Stüde, nebst Eingüssen, verlorenen Köpfen u. s. w. annähernd zu bestimmen suchen, um nicht zu viel Robeisen einzuschmelzen. — Recht vortheilhaft ist der Flammofenbetrieb nur dann, wenn er ohne bedeutende Unterbrechungen fortgehen kann. Der Brennmaterialverbrauch hängt von der Construction und Größe des Ofens, von der Beschaffenheit, besonders Schmähbarkeit, des Robeisens und von der Beschaffenheit des Brennmaterials selbst ab, so daß sich darüber kaum zuverlässige Bestimmungen geben lassen. Hundert preussische Pfunde Robeisen erfordern 1,2 bis 1,8 und vielleicht noch mehr Kubitus Stein-kohlen, also zwischen 66 bis 100 Pund. Sehr leicht-flüssiges Robeisen wird sich, unter übrigens günstigen Umständen, vielleicht mit der Hälfte seines Gewichts an Steinkohlen umschmelzen lassen. Von trockenem oder vielmehr geborntem Kiefernholze werden 7 bis 10 rheinl. Kubitus, d. h. etwa 140 bis 200 Pund erfordert, um 100 Pund Robeisen umzuschmelzen. Von gutem trockenem Torfe sind bei demselben Robeisenquantum 15 bis 16 Kubitus erforderlich. — Der Eisenverlust hängt von der Beschaffenheit des Eisens und von der Hitzkraft des Ofens ab, er ist

im Sommer bei langsamer Schmelzung langsamer als im Winter; ein großer Theil des Verlustes wird durch Ver-zettlung von Eisenförmern herbeigeführt. Er beträgt im Minimum 5, im Maximum 10 Proc. Besonders günstige Resultate in Beziehung als Brennmaterialienverbrauch und Eisenverlust gewähren die Ofen mit doppeltem Gewölbe. Zu große Flammöfen sind nicht vortheilhaft und eine Gießerei, in welcher sehr große Stüde abgegossen werden sollen, muß daher immer mehrere haben.

Aus dem Mittelgehalte folgt, daß die Ziegelgießerei, obgleich sie die geringsten Anlagelosien verursacht, im Betriebe die kostbarste ist und nur für Kurzgegenstände paßt, die Erbauung von Flammöfen kostspielig, die der Kupolöfen durch die nöthige bewegende Kraft für das Gießble auch oft beträchtlich theurer ist. Jedoch läßt sich für letztere weit eher jede Art von Robeisen anwenden und der Betrieb von Kupolöfen hat in allen Fällen den Vorzug vor dem Flammofenbetriebe, wenn die zu gießenden Stüde nur so schwer sind, daß der Kupolofen genug Eisen liefern kann, und nicht besondere Härte und Festigkeit verlangt, welche nur durchs Umschmelzen in Flammöfen bewirkt werden können. Endlich beschäftigen diese Ofen auch eine Gießerei weit regelmäßiger, weil sie fast zu jeder Zeit flüssiges Eisen zum Abfließen, oder mittels des Schöpfherdes liefern.

Verfahren bei der Eisenförmerei und Gießerei. Man unterscheidet Förmerei und Gießerei und versteht unter jener die Kunst, die Formen für jeden gegebenen Fall darzustellen, und unter dieser die Behandlung der Formen und des Metalles, welches dieselbe ausfüllen soll, die Prüfung der verschiedenen Arten der Anfertigung der Formen; sie beschäftigt sich mit den zur Darstellung der Formen erforderlichen Vorrichtungen, zeigt die Behandlung der Formen vor dem Abgusse, untersucht, welche Art des Robeisens für die verschiedenen Gußwaaren die beste ist, und lehrt, wie das Robeisen die verlangte Qualität durch Umschmelzen erhalten kann und in die Formen geleitet werden muß. Die Förmerei ist daher nur ein Theil der Gießerei und die Eisengießerei ist die wichtigste unter allen und überhaupt ein sehr wichtiger Theil des Fabrikwesens, da sie in die meisten andern Zweige desselben eingreift.

Es gibt zwei Methoden, die Formen mit Eisen zu füllen; es wird entweder durch Rinnen hineingeletet, oder in Kellen oder Pfannen hineingetragen. Die letztere Methode ist jedoch nur bei leichtern Gegenständen anwendbar, bei allen schwereren wird das Eisen in Graben, die in dem Sande der Hüttensohle gemacht worden sind, oder in gußeisernen, mit Lehm überzogenen Rinnen in die Form geleitet, die in diesem Falle tiefer stehen muß, als der Abfließ, damit das Eisen rasch hineinstiegen kann. Der Ofen muß daher über dem Boden der Gießerei liegen, oder die Form unter derselben stehen. Nun gibt es aber sehr lange Gußwaaren, die in senkrechter Stellung abgegossen werden müssen, und es würde sehr beschwerlich sein, die Stüdoöffnung so hoch über den Boden zu legen, daß die Formen auf demselben stehen können, und nur in wenigen Gießereien findet man

Eisen, die in merklicher Höhe über dem Boden liegen. Man gräbt daher die Formen in denselben ein, und um diese Operation zu erleichtern, lockert man ihn auf, oder in größeren Gießereien mauert man vor den Efen Gruben, sogenannte Dammgruben, aus, um in dieselben die Formen einzulegen, und belegt sie, wenn sie nicht benutzt werden, mit eisernen Platten, die man mit Sand bedeckt. In diesen Dammgruben werden die Formen entweder mit Sand und Kohlenstaub umgeben (eingedämmt), oder auf eine andere Weise befestigt. — Die Kellen und Pfannen müssen so viel Eisen fassen, als zur Anfüllung der Formen notwendig ist. Vor dem Gebrauche müssen sie, um eine Abkühlung des Eisens und einen Anfaß des Eisens zu verhindern, stark ausgewärmt werden. — Ein notwendiges Erforderniß in jeder Gießerei sind Krabbe, die zum Heben der Formen vor und nach dem Abgusse, sowie der gegossenen Gegenstände dienen. In großen Gießereien stellt man die Krabbe so, daß mehrere auf einen Punkt wirken können, welches zum Hineinlassen der Formen in die Dammgruben und zum Herausnehmen der oft 100 und mehrere Centner schweren Gegenstände durchaus notwendig ist.

Das Formen für den Eisenguß ist in vielfacher Beziehung schwerer, als für andere Metalle. Das Guss Eisen bedarf zum Schmelzen einer weit höhern Temperatur, als die andern Metalle; es kommt daher weit heißer in die Form, spült seinerseits Vorbrünne leichter ab, es hat eine große Neigung zu fröskalliren, sich dabei zu verzehren und auf die Wände der Form zu drücken; der Wohlseilheit der meisten Artikel wegen kann man nicht viel Zeit auf das Formen und das Überarbeiten der Gussstücke verwenden, die Oberfläche des heißen Eisens oxydirt leicht, das Troddel bildet mit dem Formande eine leichtflüssige Schlacke, die scharfartig an das Eisen anbackt; endlich muß man sehr vorsichtig in der Wahl der Form, hinsichtlich ihrer Wärmeleitung, sein, weil ein übrigens vollkommen gelungener Artikel völlig unbrauchbar sein kann, wenn er bei der Abkühlung zu weich oder zu hart geworden. — Das Formmaterial für Eisen wird daher sehr verschiedene Eigenschaften haben müssen, die sich nicht in einer Substanz vereinigen finden. Man muß deshalb, je nach den Umständen, ein anderes wählen; doch werden im Allgemeinen Sand und Thon, in verschiedenen Verhältnissen gemengt, ausreichen, und nur, wo man, um eine oberflächliche Härtung hervorzubringen, sehr stark wärmeleitender Formen bedarf, wird man Guss Eisen dazu nehmen. Das richtige Verhältniß von Sand und Thon zu finden, ist die eigentliche Kunst des Formers. Es kommt dabei darauf an, so viel als möglich dem Formmaterial selbst die Festigkeit, der es bedarf, ohne Formkassen zu geben, weil eben die große Menge der letztern, die nur für einen oder für wenige Artikel zu gebrauchen sind, die Kostbarkeit des Inventariums herbeiführt, die oft jeden Gewinn an der Waare verhindert. Bei currenten Artikeln machen sich diese Kosten wieder bezahlt, weil sie ein recht schnelleres und genaueres Formen zulassen. Wie weit man mit der Festigkeit des Formmaterials für jeden Artikel gehen darf, richtet sich nach den Umständen.

Je mehr der Sand vormalst, desto rascher geht das Formen, desto schärfere Abdrücke nimmt die Masse an; desto weniger schwindet und reißt die Form beim Trocknen, desto weniger Bindung hat aber die Masse auch, und bei den am meisten sandhaltigen Formen geht dies so weit, daß man sie gar nicht trocknen darf, weil sie sonst wieder zusammenfallen würden. Solche fruchte Formen kann man aber nur anwenden, wenn es entweder nichts schadet, daß das Eisen weiß abgeseiht, oder wenn man sehr graues Rotheisen vergießt. Diese Formmethode ohne Trocknen ist die allerschnellste und für kleinere Artikel, die in größerer Menge angefertigt werden, auch die vortheilhafteste. Für Gegenstände aber, die sehr haltbar sein sollen, die, weil sie einer weitern Bearbeitung bedürfen, eine weiche Oberfläche haben müssen, und die dabei zu dick sind, um diese durch Abwischen hervorzubringen, muß man getrocknete Formen anwenden, und diese müssen mehr thonhaltig sein. Um der Formkassen oder Kaden nicht zu bedürfen, muß der Thonüberfluß sehr bedeutend sein; denn nur kann hat die Formmasse Festigkeit genug. Je mehr der Thon vormalst, desto größer ist die Bindungskraft, desto langsamer die Abkühlung, desto weicher die Flächen bekommt dabei das Gussstück und desto haltbarer wird es; desto mehr reißt aber auch die Form beim Trocknen aus, desto mehr verliert sie ihre Dimensionen und desto mehr nimmt sie scharfe Eindrücke an, obwohl der recht sorgfältigen Behandlung, die aber nur bei Schmelzformen lohnend ist, der Thon viel schärfere Abdrücke gewährt, als der feinste Sand. — Man mengt dem Formmaterial Holzkoblen- und weit besser noch Coakstaub bei, und obwohl die Masse dadurch weniger bindend wird und man den Thongehalt deshalb etwas vergrößern muß, so gewinnt man doch insofern, daß die Bildung des Eisenschröbels und der scharfartigen Verbindung desselben mit der Kieseleserde mehr verhindert wird und man dadurch glattere Oberflächen des Gussstücks bekommt; auch wird die Sandform durch diesen Coakstaub weniger wärmeleitend. Man bedient sich zu dieser Beimengung der Coakstücken, die unter den Rest fallen, oder besser noch großer, vollkommen ausgebrannter Coaks, die man pulverisirt. Das Pulver wird auch feinst ausgesiebt und innigst mit der berechneten Formmasse gemengt. Man nimmt einen Theil Coakstaub auf 5–8 Theile Formsand, und gibt bei größeren Gussstücken weniger von dieser Beimengung zu, als bei kleinern. Die Berechnung geschieht mit Wasser, worin Coakstaub, Pferdemist und Weizenhon eingebrüt worden.

Die wichtigste Anforderung an das Formmaterial ist, daß es keine Gase beim Gusse entwickelt, oder ihnen doch Gelegenheit gibt, auf einem andern Wege zu entweichen, als durch das flüssige Eisen, weil dies sonst porös und voll Blasen wird. Je weniger Sand sich im Formmaterial befindet, desto dichter wird es, desto schwerer finden die Gase einen Ausgang, desto sorgfältiger muß daher die Gaseentwicklung verhindert werden. Die gewöhnlichen Ursachen dazu sind erstens und hauptsächlich die Feuchtigkeit, die selbst bei scharfem Trocknen und Glühen immer noch in den Formen zurückbleibt und sich bei der

höhern Temperatur, die ihnen das flüssige Eisen mittheilt, verflüchtigt. Sie entweicht theils als Wasserdampf, theils zersetzt sie sich, wo sie mit dem heißen Eisen in Berührung kommt, wodurch das Kohlenwasserstoffgas entsteht, das beim Anzünden an der Atmosphäre detonirt und mit der hohen, weißlichblauen Flamme brennt, die bei jedem größern Eisenstücke sichtbar wird. Man muß für ihre Verbrennung durch angeregtes Stroh, das man vor die Windpfosten der Formen hält, sorgen, weil sonst eine größere Menge sich von selbst mit einer heftigen Detonation entzündet und theils die Form beschädigen, theils das flüssige Eisen umwerfen könnte. Ferner muß man sich, besonders bei großen Formen, die nicht recht durchgebrannt werden können, seines mergelartigen Lehmes, der oft kohlen säurehaltig ist, bedienen. Die in dem Thone und Lehme häufig vorhandenen organischen Stoffe, welche in höherer Temperatur ebenfalls Gase entwickeln, gestört man durch langes Riegen an der Luft, mit oft veränderter Oberfläche. — Das Formmaterial muß ferner in der Temperatur des flüssigen Eisens unumkehrbar sein, weshalb sie weder eisen schüßig, noch salzhaltig sein dürfen. — Die mechanische Vorbereitung des Formmaterials besteht in dem aus dem angführten Grunde nöthig werdenden Ausbreiten des Thones an der Atmosphäre, was man gern mehre Jahre forsetzt, und wobei es gut ist, den Thon an trocknen Tagen häufig zu besudeln, indem er dadurch zugleich bildsamer wird. Will man ihn nun verwenden, so wird er, wie der Sand, durch verschiedene Siebe getrieben, um so in ihrer Feinheit verschiedene Sorten zu erhalten. Den Sand brennt man gern aus, ehe man ihn zum Formen anwendet. Er darf nicht staubig, aber auch nicht zu grobkörnig sein; man sondert ihn ebenfalls durch Sieben in mehre Classen. Die unmittelbaren Formwände werden aus den feinsten Materialien bereitet, zum Ausfüllen der Formkassen nimmt man die gröbern.

Wenn in manchen Fällen ein Trocknen oder Brennen der Lehmformen nöthig ist, sucht man letzteres so viel als thunlich durch Anwendung von möglichst magerm Lehm zu vermeiden, und in allen gut eingerichteten Gießereien geschieht es, sowie das Trocknen, in geschlossenen, massiven, mit eisernen Thüren versehenen Kammern, den sogenannten Trocknen- oder Darrkammern, indem die ältere Methode, durch Holz oder Holzbohlen, mit einem sehr bedeutenden Brennmaterialverluste verbunden ist. Die Trockenkammern werden durch Holz, Kohlen und durch leicht brennende Coals, die man um die Formen herum schüttet und anzündet, oder durch horizontale gemauerte oder eiserne Wärmeleitungsrohre, die unter dem Boden in verschiedenen Richtungen fortgeführt sind, und mit einem Dien, in welchem das Feuermaterial brennt, in Verbindung stehen, ermöcht. In der Darrkammern wird eine stärkere Hitze dadurch herbeigeführt, daß Steinkohlen u. s. w. auf Roßen verbrannt werden, unter welche die erforderliche Luft von unten geführt wird. Ausweilen sind auch die Roße in der Mauer der Darrkammer angebracht und stehen unmittelbar mit der äußern Luft in Verbindung. — Die Formen werden mittels eines Krabnes auf niedrige gußeiserne Wagen gesetzt und auf Schie-

nenwegen, die aus dem Formraume dorthin führen, in die Trocknen- oder Darrkammern geschafft. — Je niedriger diese Kammern sind, desto weniger Wärme geht verloren; allein es sind alle die bis jetzt zum Darren und Trocknen angewendeten Methoden noch sehr unvollkommen und veranlassen einen mehr oder weniger bedeutenden Brennmaterialverbrauche. Um diesen möglichst zu vermindern, müssen, so viel als nur immer thunlich, Formen gleichzeitig getrocknet werden. — Man kann die Trocknen- und Darrkammern mit Coals- und auch mit Kupol- oder Flammöfen in Verbindung bringen und die von den letztern verloren gehende Hitze in jenen benützen. — Sehr kostbar ist das Trocknen großer und schwerer massiver Massen, z. B. der Kerne von Gießenden oder Kesseln, indem sich dieselben theils wegen ihrer Größe und Schwere, theils wegen ihres geringen Zusammenhanges nicht in die Trocknen- oder Darrkammern transportiren lassen, und daher auf der Stelle, an welcher sie angefertigt, auch durch angelegtes Kohlen- oder Steinkohlenfeuer getrocknet werden müssen. — Dronomisch sind Brennbede mit mehreren abgeordneten Feuerstätten, und bei hohen und sehr langen Gußwaaren, wie Geschüßen, Röhren, langen Walzen u. s. w., sind eiserne Brennbede mit Öffnungen sehr vorthellhaft. Auf diese werden die auszubrennenden Formen dergehalt gesetzt, daß die Flamme der unter ihnen auf dem Roße liegenden Brennmaterialien aus den Öffnungen durch die Formen entweicht. Es wird auf diese Weise alle Wärme am vollkommensten benützt und die Formen, besonders die hohen, werden am schnellsten und vollständigsten ausgebrannt.

Beim Abgießen der Formen oder beim Einlaufenlassen des Eisens in dieselbe darf dasselbe nicht abgehen, sondern muß ununterbrochen so lange einströmen, bis die Form gänzlich voll ist, weil sonst, wenn das Eisen schon etwas kalt geworden ist, ein unvollkommener Zusammenhang der Eisenmasse entstehen könnte. Ubrigens bat man den Eisenstrom mittels der den Kellen und Gießpfannen zu gebenden Neigung in seiner Gewalt. Die oben auf den Kellen schwimmenden Schlacken oder sonstigen Unreinigkeiten müssen durch ein eisernes Holz oder durch eine mit Lehm beschlagene Abschlagkautel zurückgehalten werden, damit sie nicht in die Form gerathen. Läßt man das Eisen aus den Efen in die Form laufen, so leitet man es erst in einen Sumpf, in welchem es sich, auch bei großen Stücken, aus mehren Efen sammeln kann. Auf der einen Seite dieses Sumpfes wird eine, unten mit einem Ausschnitte versehene und mit Lehm überzogene, gußeiserne Platte (das Wischeisen) angebracht und vor das Loch eine Abschlagkautel gestellt. Es ist alsdann leicht, die Geschwindigkeit des in die Eingießlaufenden Eisens zu mäßigen; auch wird in dem Sumpfe die Oberfläche des Eisens von allen Unreinigkeiten gekaubert. Die Geschwindigkeit, mit welcher das Eisen in die Form gelangt, ist nicht gleichgültig; ist sie gering, so erstarrt das Eisen, ehe die Form voll ist, und ist sie zu groß, so wird die Form leicht beschädigt.

Nach den Stoffen, aus denen die Formen zum Eisenguß bereitet werden, entstehen drei Hauptabtheilungen

der Gießerei oder Formerei, nämlich: Sandgießerei, Lehmgießerei und Schalguss. Der Formsand zerfällt in magern (weniger thonhaltigen), oder Sand im engeren Sinne des Wortes, und in fetten (mehr thonhaltigen), der entweder von Natur thonhaltig ist, oder der künstlich, durch Vermengung von Sand und Lehm, dargestellt, und der dann zum Unterschied von dem Sande Masse genannt wird. Man unterscheidet daher eigentliche Sand- und Masseformerei oder Massenguss. Der eigentliche oder magere Sand wird zur Verfertigung der Formen entweder nur in einer gerbig dicken Schicht vor dem Esen, auf dem Boden der Hütte oder Gießerei, dem sogenannten Herde, ausgebreitet, oder in hölzernen oder eisernen Kästen oder Läden eingeschlossen. Man unterscheidet daher beim Sandguss die Herdformerei, den Herdguss und die Kästen- oder Ladenformerei, Kastenguss. Die Formerei mit Masse ist immer Kastensformerei. Man erhält demnach folgende Übersicht der Formerei für den Eisenguss:

- | | |
|----------------|---|
| A. Sandguss | } a. Herdformerei.
b. Kastensformerei. |
| B. Massenguss. | |
| C. Lehmguß. | |
| D. Schalguss. | |

A. Der Sandguss. Der (magere) Sand besitzt so wenig bindende Kraft oder Zusammenhang, daß man die daraus angefertigten Formen im feuchten Zustande zum Gusse anwenden muß, weil sie beim Trocknen abbrechen oder gar auseinanderfallen würden. In diesem Zustande wird der Sand nasser oder grüner Sand genannt. Diese Art der Formerei ist die wohlfeilste, weil die Formen am schnellsten vollendet sind und nicht getrocknet zu werden brauchen. Man bedient sich ihrer daher am häufigsten, und namentlich in allen Fällen, wo a die Formen nicht zu groß sind, um bei dem Drucke des eingegossenen Eisens ihren Zusammenhang zu behalten; b die Formen keine feinen Verzierungen oder sonstige sehr freilebende Theile enthalten, welche leicht wegbrechen; c die Gussstücke nicht der größten Weichheit bedürfen. In dem nassem Sande wird nämlich das Eisen ziemlich schnell abgekühlt (abgeschreckt), wodurch dünne Stübe durch und durch hart werden, dickere aber wenigstens auf der Oberfläche, eine, die nachfolgende Bearbeitung erschwerende, harte Haut bekommen. — Die Feuchtigkeit des nassem Sandes, die sich in Wasserdampf und Wasserdampfgas verwandelt, wird theils durch die Poren des Sandes, theils durch die Fugen der auf einander stehenden Kästen beim Kastenguss, theils durch absichtliche Luftabzüge (Windpfeifen) entwickelt. Diese Windpfeifen bestehen darin, daß man an verschiedenen Stellen mit Drahtzangen in den Sand schiebt und dieselben wieder herauszieht, wodurch dünne Kanäle entstehen, oder runde, etwas spitz zulaufende, mehr oder minder starke Stäbe einrämmt, dann wieder herauszieht und auf diese Weise die Luftabzüge bildet, oder dickerne, in der Wand durchbohrte Röhren einschiebt. — Zur Sandformerei ist stets ein Modell nöthig, welches die Gestalt des

zu erzeugenden Gussstücks besitzt, und wenn letzteres ein genau bestimmtes Maß haben soll, so muß das Modell in dem Verhältnisse länger, breiter und dicker sein, als das Eisen, der Erfahrung zufolge, schwindet. Man bedient sich deshalb bei der Anfertigung der Modelle nach Zeichnungen eines sogenannten Schwindmaßes. Die Modelle bestehen gewöhnlich aus Holz, welches recht trocken sein muß, damit sie nicht schwinden oder sich werfen. Zu vielfältig abzumessenden Stücken fertigt man Modelle von Eisen, Messing, Blei, Stein u. s. w. an, selten sind Modelle von Gyps oder Wachs. Die Modelle sind mit großer Sorgfalt anzufertigen, und müssen so gestaltet sein und so in den Sand gelegt werden, daß sie sich aus demselben, in den man sie eingestekt, oder den man darüber geströmt hat, leicht wieder ausheben lassen, ohne Theile desselben wegzuziehen; sie müssen ferner glatt und recht trocken sein, damit kein Sand daran hängen bleibt; metallene Modelle werden aus letztem Grunde wol sogar erwärmt. Häufig ist es nothwendig zerschnittene Modelle anzuwenden, die aus zwei oder mehreren genau zusammenpassenden Theilen bestehen. Zuweilen ist nicht das ganze Modell des Gussstücks, sondern nur ein Theil desselben erforderlich, durch dessen wiederholte Einformung die Form für den ganzen Gegenstand hergestellt wird.

a) Der Herdguss liefert einfache, vorzüglich flache Stücke, die meist nur auf einer einzigen Seite eine ganz ebene, oder mit bestimmten Umrissen (Verzierungen) u. dgl.) versehene Oberfläche haben müssen, wie z. B. Herdplatten, Ofenplatten u. s. w., manche Topfschale, ordinäre Gewichte, Ambosse für Hammerwerke u. s. w. Da die Modelle für diese Gegenstände in die Sandfläche eingedrückt werden, so müssen sie verjüngt, d. h. ihre Seitenfläche oder Ränder nach Unten und einwärts schräg sein, um das Wiederausheben ohne Beschädigung der gemachten Vertiefung zu gestatten. Zur Bequemlichkeit versieht man die Modelle mit einem Handgriffe. Der Sand zur Herdformerei darf nicht zu fein sein, sonst drückt er sich zu dicht zusammen; Feuchtigkeit und Luft entstehen unvollkommen und das Eisen gießt sich nicht scharf, nimmt auch Klafen an. Er wird scharf getrocknet und gelinde gebrannt, mit 4 Pulver von Holzkohle, Steinkohle (Sandkohle) oder Coaks versehen, gesiebt, angefeuchtet, mit einem Holze gut durch einander gemengt und dann sogleich zum Formen verbraucht. Schon gebrauchter Sand kann dem frischen zugemischt werden. Der Zusatz von Kohle macht den Sand poröser und vermindert seine Wärmeleitungsfähigkeit. Der Herd wird gerbig durch Umkehren aufgelockert, mit Eisel und Schwabe so geräut, daß er eine horizontale Fläche bildet, und nur dann 4 bis 1 Zoll hoch mit dem zubereiteten Formlande überfries. Auf diese lockere Sandfläche legt man das Modell, klopft es mit einem hölzernen Hammer hinein, dämmt den Sand ringsherum bis zum obersten Rande des Modells auf, schiebt mit einem eisernen Spieße (der Räumnadel) an einigen Stellen in horizontaler oder auch schräger Richtung unter die Form in den Sand, um Luftkanäle oder Windpfeifen zu bilden, dämmt mit der Hand den Einguss

aus, d. h. man macht eine Rinne im Sande, durch welche das Eisen in die Form laufen soll und hebt endlich das Modell aus, worauf die Form mit glatten Streichbreiten von Holz oder Metall, sogenannten Dämmbretern, geglättet und nachgepußt (ausgedämmt) wird. Stark hervorspringende Theile der Sandmasse befestigt man durch eingeklebte hölzerne oder eiserne Nägel, oder bildet sie aus Lehm, den man brennt, um auf die eine oder die andere Weise dem Wegbrechen der Theile beim Ausheben des Modells oder durch den Druck des Eisens beim Gießen vorzubeugen. Endlich wird die Form mit feinem Kohlenstaub durch einen leinenen Beutel gepudert, um das Anhängen des Sandes an den Guss, so wie die Drypation des letztern zu verhindern und die abkühlende Wirkung des feuchten Sandes zu verringern. Hat die abgeformte Platte ganz ebene und glatte Flächen, so wird der Kohlenstaub mit dem Dämmbrete glatt gestrichen; hat sie dagegen Vertiefungen, so muß das Modell noch einmal in die Form gelegt werden. Die Form ist nun zum Abguss fertig. Der Einguss fest die Form mit einer kleinen flachen Grube in Verbindung, in welche man das Eisen mit der Kelle oder Pfanne gießt und aus der es in die Form einfließt. Es werden auf diese Weise eine beliebige Anzahl Formen neben einander auf dem Herde angelegt. Soll durch Vorsetzen gegossen werden, so leitet man von der Abflüßöffnung des Hohl- oder Umschmelzofens eine Hauptrinne in etwas geneigter Lage über den Herd hin und läßt von dieser die Eingüsse der einzelnen Formen ausgehen. In diesem Falle muß dem Eisen der Weg zu den übrigen Formen durch quer über die Rinne in den Sand gesteckte eiserne, mit Lehm bestrichene Schaufeln versperrt werden, bis eine Form angefüllt ist; dann erst läßt man, indem man den Einguss der eben voll gewordenen Form mit einer Schaufel abstopft, die zweite Form sich füllen u. s. f. nach der Reihe. In großen Formen befördert man die Ausbreitung des Eisens durch Fortschieben desselben mit hölzernen, mit Lehm überzogenen Krüden (dem Käß), welche auch zum Abziehen der mit in die Form gekommenen und auf dem Eisen schwimmenden Unreinigkeiten dienen. Nach dem Guss werden die noch glühenden Stücke mit Kohlenstaub beworfen, um Drypation und zu schnelle Abkühlung zu vermeiden; große dünne Platten auch noch durch darauf gestellte Gewichte beschwert, um das Verziehen bei der Abkühlung zu verhindern.

Wir müssen uns jedoch mit diesen allgemeinen Bemerkungen über die Herdformerei begnügen und bemerken, daß dies auch für die folgenden Abtheilungen der Formerei, indem sich einzelne Hauptfälle nur mit Hülfe von Abbildungen verdeutlichen lassen.

b. Der Kasten oder Ladenguss dient zu Gegenständen, welche auf allen Seiten eine bestimmte (nicht unregelmäßige oder unsichere) Begrenzung haben müssen; er ist unentbehrlich für kleine Gegenstände, wird aber auch sehr oft auf große Stücke angewendet. Massive, sowohl runde als flache und hohe Wülste, z. B. Gefäße, Röhren, Kanonendosen u. s. w., werden auf diese Weise dargestellt. Die Kasten oder Böden, in welchen der Form-

sand eingeschlossen ist, sind offene, viereckige, hölzerne, besser und dauerhafter aber auseiserne Rahmen, von einer nach den Umständen sehr verschiedenen Höhe, deren zwei oder drei auf einander gesetzt werden. Bei manchen Böden ist die mittlere Abtheilung von dreien durch einen senkrechten Schnitt wieder in zwei Hälften getheilt, die durch Haken und Ringe vereinigt werden. Die Wände der Kästen werden, wenn sie von Holz sind, innenwie mit Leisten benagelt, um den Sand fester zu halten; eiserne Kästen versehen man zu gleichem Beduße mit vorspringenden Zacken. Sehr breite Kästen versehen man mit eingehängten eisernen Leisten (Hängeeisen), welche mit dem Sande umgeben werden und ihn auch in der Mitte festhalten. Der Formsand wird bei der Kastenformerei nicht mit Kohlenstaub versehen, weil dieser die bindende Kraft vermindert und weil man das Abzugs der Dämpfe und Gase durch die Fugen der Kästen und durch eigens angebrachte Windspieße sicher genug ist, daher die beim Zulaufe des Kohlenstaubes beschächtige größere Porosität des Sandes entbehrlich wird. Kleine Kästen werden mit der Kelle oder der Pfanne gegossen; größere setzt man vor einen Ofen und läßt das Eisen durch eine Rinne vom Sticheloch aus hineinlaufen. Die Größe der Formkästen ist jener der Modelle angemessen; es reicht hin, wenn die Sandhöhle um die Form, dort wo jene am dünnsten ist, 1½ bis 2 Zoll Stärke hat. Wo sich die Sandflächen zweier auf- oder an einander stehenden Kästen berühren, wird durch zwischen gestreuten trockenen Sand das Zusammenkleben verhindert, damit sich die Kästen ohne Beschädigung des Formandes von einander abheben lassen. Der Sand wird in die Kästen mit einem hölzernen und bei größeren Gegenständen mit einem eisernen Stampfer eingestampft, doch in den obersten etwas weniger fest, um die Entweichung der Dämpfe zu erleichtern. Zu gleichem Zwecke bildet man Windspieße, indem man mit einem eisernen Spieße durch den Sand bis in die Nähe der Formhöhlung schiebt, oder indem man auf das Modell ein rundes, unten spitz zulaufendes Holzstäbchen setzt, rings um dasselbe den Sand feststampft und es dann herauszieht. Der Einguss oder das Sticheloch muß höher liegen, als der höchste Punkt der von dem Eisen auszufüllenden Höhlung; man bildet ihn wie die Windspieße, durch einen eingeleigten hölzernen, konischen oder keilförmigen Zapfen, rings um welchen man den Sand feststampft und den man dann herauszieht oder durch Ausschneiden des Sandes mit dem Messer oder mit einem blechernen Eßlöffel. Von mehreren kleinen Gusslöchern, die man öfters neben einander in einem Kasten formt, versehen man selten jedes mit einem besondern Einguss, sondern man bringt gewöhnlich die einzelnen auf einander folgenden Höhlungen durch kurze Rinnen mit einander in Verbindung, sobald eine aus der andern sich füllt und nur die erste mit dem Sticheloch unmittelbar zusammenhängt; oder man legt von dem Eingusse aus eine Hauptrinne an, welche sich nach den einzelnen Höhlungen verzweigt. — Vor dem Abgießen werden die Formen dünn mit Kohlenstaub gepudert oder geschwärtzt. Auf den obern Kästen stellt man oft Gewichte, damit er nicht vom

flüssigen Eisen gehoben wurde, oder man zwingt beide Endentheile mittels Schrauben zusammen, oder die verschiedenen Theile werden, wie schon bemerkt, durch Hasen und Ringe, oder Hasen und Stifte, oder durch Überwürfe verbunden, oder bei großen Loden sind die in die Löcher des andern Theils passenden Stifte mit einem Schlig versehen, um eiserne Splente durchzustoßen und die Kasten fest an einander feilen zu können.

Die in Loden zu formenden Gegenstände sind entweder massiv oder hohl und weichen noch ferner in manchen Umständen von einander ab, wodurch die Methode des Einformens verschiedentlich modificirt wird.

B. Der Masseguß. Der fette Sand oder die Masse, ein natürliches oder künstlich bereitetes Gemenge von Sand mit viel Thon, hat den Vorzug vor dem magern Sande, daß er feinere Einbrüche annimmt und sie besser behält (besser steht), also zum Gießen von Gegenständen mit jarten Verzierungen oder weit hervorragenden Theilen besser geeignet ist, und daß er, weil die daraus gefertigten Formen vor dem Gießen getrocknet werden, das Eisen nicht abstrichet, die Oberfläche desselben nicht hart macht. Er verursacht dagegen mehr Zeitaufwand und Arbeit beim Formen, weil er durchaus gut getrocknet werden muß, indem er wegen seines großen Thongehalts dichter ist und der Feuchtigkeit keinen Ausweg durch seine Poren darbietet. Man wendet deshalb Formen aus fettem Sande nur in solchen Fällen an, wo sie unentbehrlich sind, nämlich beim Guße seiner verzierter Baaren und solcher größerer Gegenstände, welche die ganze natürliche Weichheit des Eisens behalten sollen, weil man sie weiter bearbeiten muß. Sogenannte Galanteriewaaren aus Eisenquß, als: Schnallen, Armbänder, Ohrgehänge, Ringe, Leuchter, Schreibzeuge, Medaillons u. s. w., werden deshalb in Masse geformt, von großen Gegenständen hauptsächlich Balzen, in denen Cannelüren eingedreht werden müssen, viele andere größere Maschinentheile, Kanonen u. s. w.

Die Masse wird vor dem Gebrauche schwach gebrannt, gestampft, gestiebt und mit wenig Wasser angemacht. Diers setzt man ihr Coalstaub zu. Schon gebrauchte Masse wird mit Lehmwasser wieder angemacht. Auch magerer Sand hält nach dem Trocknen gut zusammen, wenn man ihn statt mit Wasser mit Kochsalzlösung anmacht. Er kann bei dieser Zubereitung in vielen Fällen statt fetten Sandes dienen, vor welchem er den Vorzug hat, wegen seiner Porosität weit schneller auszutrocknen.

Das Einformen geschieht bei dem Masseguß ganz nach denselben Grundsätzen und mit denselben Hilfsmitteln, wie beim Sandguß in Kästen; nur müssen die Loden stets von Eisen sein, weil sie beim Trocknen der Hitze ausgesetzt werden. Das Einformen kleiner Gegenstände stimmt auch meistens gänzlich mit dem Verfahren überein, welches beim Formen für den Sandguß gebräuchlich ist. Die Modelle zu jarten verzierten Gegenständen werden mit höchst fein gehobter trockener Masse bestäubt, damit diese alle feinen Vertiefungen gut aus-

fülle; und dann stampft man weniger feine, feucht gemachte Masse darüber. Zum Formen einer Kanone wird eine ziemlich große Anzahl Formkästen (12 oder 14 und mehr) erfordert, die man an einander setzt und mit Splinten vereinigt. Die Masseformen werden entweder an Kohlenfeuer oder in Trodenkammern scharf ausgetrocknet, da mit sie bei der Berührung mit dem geschmolzenen Eisen keine Dämpfe und Gase entwickeln. Die getrockneten Formen zu größeren Gegenständen bestreicht man mittels eines Pinsels mit einer Schlichte oder Schwärze aus Leimwasser, Kohlenstaub und Knochenasche oder von ähnlicher Zusammenfügung, und trocknet sie dann noch einmal. Zur Formieren schwärzt man durch Anrauchen, indem man sie über die Flamme von Kienholz oder von einem Kliche hält.

C. Der Lehmguß. Die Lehmformerei, die langsamste und folglich die theuerste von allen Formmethoden, wird im Allgemeinen nur zu großen Gegenständen angewendet, welche nur ein einziges Mal abgegossen werden sollen, bei denen also die Anschließung eines metallenen oder hölzernen Modells und einer Lode zu kostspielig sein würde und die von der Art sind, daß sie ohne diese dargestellt werden können. Es gehören dahin Cylinder, große Röhren, größere Kessel, Pfannen und dergl. mehr. Der Lehm ist als ein Gemenge von viel Thon mit wenig Sand zu betrachten, wie der magere Sand ein Gemenge von viel Sand mit wenig Thon. Der fette Sand oder die Masse steht zwischen beiden. Der Lehm hat durch seinen überwiegenden Thongehalt Bindkraft genug, um nach sehr scharfem Trocknen oder Brennen für sich selbst, ohne Formkästen, zu stehen, d. h. den für den Guß erforderlichen Zusammenhang zu bewahren. — Der Formlehm muß nicht zu sandig, hinlänglich bildsam und bindend sein, beim Brennen wenig schwinden und seine oder nur unbedeutende Risse bekommen. Er wird durch Auslesen und Sieben von Steinen, Wurzeln und dergl. gereinigt, mit Wasser angefeuchtet, fleißig durchgeschlagen, endlich mit gehacktem Stroh, trockenem Pferdemist oder Kuhhaaren vermengt und durchgetreten, damit er beim Trocknen nicht reißt und abbröckelt. Beim Gebrauche muß er ungefähr die Consistenz von Brotteig haben.

Zu jeder Lehmform für einen hohlen Gegenstand müssen drei Haupttheile gebildet werden: der Kern, das Hemd und der Mantel. Der Kern ist derjenige Theil der Form, der in dem Guße die Föhlung hervorbringt und daher an Gestalt und Größe dem Innern des zu gießenden Gegenstandes gleich sein muß. Über den Kern wird eine Lage Lehm aufgetragen, welche an Dike und an äußerer Gestalt dem zu fertigenden Gußstücke gleicht, so wie sie durch den Kern schon von selbst die gehörige innere Gestalt bekommt. Diese Bekleidung ist ein wahres, von Lehm gemachtes Modell und heist wirklich lo, zu weilen aber auch das Hemd, die Dike oder Eisenstärke. Das Hemd oder Modell wird endlich in eine stärkere Lehmmasse eingehüllt, welche der Mantel heist. Wird der Mantel im Ganzen oder in zwei (zuweilen mehrere) Theile mit einem dünnen Messer zer schnitten, von

dem Hemd abgehoben, letzteres weggebrochen und befestigt, dann der Mantel wieder über den Kern aufgesetzt, so bleibt der Raum leer, welchen das Eisen füllen soll. Zum Gusse werden die Lehmformen so aufgestellt, daß die Mündung des Kessels u. s. w. nach Unten gekehrt ist. Den Kern macht man stets hohl, theils um ihn leichter austrocknen und brennen zu können, theils um an Lehm und an Arbeit zu sparen. Das Auftragen des Lehms geschieht schichtenweise, und jede Schicht wird an der Luft und durch Kohlenfeuer getrocknet, bevor man eine neue aufträgt. Damit der Mantel vom Hemde und dieses vom Kern sich leicht ablöse, bepinselt man Kern und Hemd nach ihrer Vollendung mit Holz- oder Terebinte, die mit Wasser angerührt ist. Nach der schon erwähnten Wegschaffung des Hemdes werden Kern und Mantel ausgebeißert oder gepuht und durch herum- und hineingemachtes Feuer gebrannt, und dann mit einer Brühe von Leimwasser und Kohlenstaub bestreichen, geschwärtzt. Die Fugen des wieder über dem Kerne aufgesetzten Mantels werden mit Lehm verstrichen. Zum Abgusse setzt man die Formen in die Dammgrube vor dem Ofen und umgibt sie mit festgestampfter Erde. Große, nicht zum Transporte geeignete Formen werden schon in der Dammgrube angefertigt. Die Eingüsse und Windpfeifen bildet man aus Röhren von Lehm, welche in Öffnungen des Mantels eingestekt werden, oder man dämmt sie nach hölzernen Modellen, wie beim Kastenguss, in Sand ein. Nach dem Gusse, wenn das Gussstück in der Form erkaltet ist, wird der Mantel abgeschlagen und der Kern herausgehoben, wenn sich das Gussstück nicht von demselben abheben läßt. Der Lehm kann, da er hartgebrannt ist, nicht wieder gebraucht werden. Das beschriebene ist das ältere Verfahren, welches jetzt nur selten und unter gewissen Umständen angewendet wird; das neuere vollkommenere werden wir sogleich, mit Hülfe von einigen Beispielen, kennen lernen.

Runde Lehmformen werden mit Lehren, Schablonen, Drehbrettern, d. h. mit Brettern, die nach dem hervorzubringenden Profile ausgeschnitten sind, abgedreht. Zu jeder Form sind zwei Schablonen erforderlich: die erste für den Kern, die andere für das Hemd. Der Mantel wird aus freier Hand gebildet, da es auf die Regelmäßigkeit seiner äußern Form nicht ankommt. Kleinere Formen verfertigt man in der Dreihölle, auf einer hölzernen oder eisernen horizontalen Spindel, welche umgedreht wird, während man den Lehm mit der Hand aufträgt und zuletzt mit der unbeweglich dagelegenen Schablone zur gehörigen Gestalt abgleicht. Mit dem Kerne wird natürlich der Anfang gemacht, und damit derselbe hohl wird, umwickelt man die Spindel mit Strohseilen, bevor man mit dem Auftragen des Lehms beginnt. Zu großen runden Formen wird in der Dammgrube der Kern aus Ziegel- oder Lehmsteinen (mit Lehm als Mörtel) hohl aufgemauert und nur äußerlich mit Lehm bekleidet. Weil eine solche Form sich nicht wohl würde in drehende Bewegung setzen lassen, so wird die Schablone, welche mit der in der Axe des Kerns senkrecht aufgerichteten eisernen Spindel verbunden ist, im Kreise herum-

geführt, um das Abdrehen zu bewirken. Den Mantel verstärkt man durch eiserne Bänder und Stäbe, die man in die Masse derselben legt. Für die Penke oder Handhaben der Kessel werden besondere Formen von Lehm gemacht und in Öffnungen des Mantels eingestekt. — Bei Cylindern zu Dampfmaschinen, Gebläsen u. s. w. verstärkt man anders. Man mauert und vollendet den Mantel in der Dammgrube und senkt dann den, auf einer eisernen Schabe besonders angefertigten Kern, mittels eines Krahns in das Innere derselben hinab. — Nicht runde Gegenstände werden ohne Spindel und Schablone, bloß aus freier Hand, übrigens auf eine mit dem Obigen übereinstimmende Weise gefertigt.

D. Der Schalen-guss oder der Guss mit Anwendung gußeiserner Formen (Schalen, Kapseln), gewährt den Vortheil, in einer Form eine beliebige Anzahl Abgüsse schnell nach einander machen zu können, während die Sandmasse und Lehmformen stets nur für einen einzigen Abguss dienen und dann zerstört werden müssen, oder vielmehr durch den Abguss selbst schon zerstört sind. Ungeachtet der hieraus für den Schalen-guss hervorgehenden größern Wohlfeilheit wird derselbe doch nur wenig angewendet, weil die Gussformen durch die schnelle Abkühlung in den gut leitenden eisernen Formen unansehnlich und rauh ausfallen, auch bis auf einige Einien Tiefe und wenn sie sehr dünn sind, sogar durch und durch eine grobe Härte und damit zusammenhängende Sprödigkeit erlangen; Eigenschaften, welche meist sehr unwillkommen sind. Demnach werden nur solche Gegenstände, bei welchen bedeutende Härte ein Erforderniß ist, eiserne Formen regelmäßig angewendet und es entsteht sogenannter Hartguss. Je dicker die Wände solcher Formen sind, desto mehr Wärme entziehen sie dem Eisen in gleicher Zeit und desto vollkommener ist daher die Härtung. Um das Einfrieren des geschmolzenen Eisens in die Formen zu verhindern, bestreicht man letztere stark mit Weisblei oder überzieht sie mit Steinkohlentheer. Vor dem Gusse werden sie erwärmt.

Die wichtigste Anwendung des Schalen-gusses ist die zur Darstellung von sogenannten Hartwalzen, d. h. Walzen zur Fabrication des Blechs aus Eisen und andern Metallen. Solche Walzen, besonders größere, gehören zu den schwierigsten Erzeugnissen der Eisengießerei, und das Verfahren beim Formen und Gießen derselben ist erst seit kurzer Zeit in Deutschland, seit den auf den böhm. preuß. Gießereien zu Berlin und Walapane angelegten Versuchsanstalten bekannt; früher war es ein Arcanum weniger englischen Gießereien, welche solche Walzen zu hohen Preisen verkauften (früher den Centner zu 110 Thaler, wegen zu Walapane der Centner bei den größten nur 15 und bei den kleinsten nur 30 Thlr. kostete).

Die Anforderungen an eine gute Walze, besonders zur Blech- und Bandstempelfabrication, setzen zum Ausreden vieler der feinsten Metalle fin, daß sie einen möglichst harten Walzenkörper mit völliger Reinheit der Oberfläche und weiche, sehr feste Zapfen besitze, welche dem Zerbrechen Widerstand leisten, während die Walze einer sehr hohen Pressung ausgesetzt ist. Härte und Festigkeit

besitzt aber keine der darstellbaren Eisenarten zugleich, und ebenso wenig sind sie durch den gewöhnlichen Lehm- oder Massguss zu erreichen. Man wendete daher vergebens verschieden gemengtes, halbrirtes, selbst völlig weißes Roheisen aus Holz- und Flammöfen an, hohe Eingüsse, selbst eine weiche Balle als Zapfen, stetes Umrühren der Masse bis zum Erstarren und viele andere Versuche an, bis man auf der königl. Gießerei zu Berlin und dann auch zu Malapane auf das richtige Verfahren kam.

Jedoch würde es hier zu weit führen, das Verfahren beim Schmelzfluß näher angeben zu wollen.

Fernere Zurechtung der Eisengüsse. — Die meisten Eingüsse sind so, wie sie aus der Form kommen, fertig; nachdem werden nur die Angüsse oder Gießzapfen, d. h. die durch Ausfüllung des Eingusses und der Bindspitzen entstandenen Anhängel, noch heiß abgeschlagen und deren Spuren, sowie die Gußnäthe, mit harten gußeisernen oder andern groben Feilen weggefeilt oder auf dem Schleifsteine abgeschliffen. Man löst den gröbsten Gegenständen die schwarz- oder bläulichgraue Farbe, welche sie vom Gusse aus haben; feinere Stücke dagegen werden geschwärtzt, entweder durch wiederholtes Anrühren mit Kienholz und Reiben mit einer feinen Bürste, oder durch Bestreichen mit Lein- oder Rüßöl, Erhitzen bis zum Verschwinden der Flamme und Bürsten. Man kann auch die Stücke dünn mit Leinöl bestreichen und 8 bis 10 Zoll hoch über einem Flammeneuer an einem Drahte so aufhängen, daß sie ganz in Rauch gehüllt sind; nach Verlauf einer Stunde, bis sie nahe an die glühenden Kohlen des ausgebrannten Feuers herablassen, nach einer Viertelstunde in kaltes Terpentinöl tauchen und endlich abtrocknen. Auch Leinölsmirn mit Kienruß und etwas Indigo versetzt, wird angewendet. Manche Gegenstände werden mit dem dritten Abschnitt dieser Abtheilung beschriebenen Hilfsmitteln abgedreht, ausgebohrt, befeilt und überhaupt weiter bearbeitet, sein verzierte Stücke auch wol nachträglich (eiscirt). Kochgeschirre werden mit verdünnter Schwefelsäure abgeätzt und glatt oder emailirt, oder abgedreht, mit Sandstein ausgeschliffen und verjint. Stücke, welche aus mehreren Theilen bestehen, werden durch Schrauben oder Riete zusammengesetzt. — Eisengüsse, welche möglichst weich und haltbar sein sollen, durch das schnelle Erkalten an der Oberfläche, indem sie im mageren Sande abgegossen, oder sehr spröde und hart geworden sind, müssen, um einer weiteren Bearbeitung mit Bohrer, Meißel und Feilen unterworfen werden zu können, einen Proceß erleiden, welchen man das Tempern, Anlassen oder Abkochen nennt. Man übergießt die Gußmaaren nämlich mit Lehm und Rußmilch, glüht sie zwischen lockern Kohlen aus oder man glüht bloß unter reinem Kiesel sand oder in eigenen gußeisernen Kapseln mit Kohlenhaub (auch wol mit Holz- oder Knochenasche) ausgefüllt, in Flammöfen, die den Glashafen ähnlich sind. Um aber das spröde, harte Roheisen geböhrig zu erweichen, muß die Operation längere Zeit dauern, und will man Gußmaaren durch eine solche Behandlung einen gewissen Grad von Festigkeit ertheilen, wie er dem Stabeisen oder Stahl zukommt, so müssen

sie nicht aus grauem, sondern aus weißem Roheisen gegossen werden, welches durch's Glühen unter abgebaltem Luftzutritt flachartig wird. Sollen Gußmaaren flachartig werden, so bedient man sich zum Abdrücken eines Gemenges von Knochenasche und Kohlenpulver, so bei gegossenen Scheren, Messern, Hufeisen und Nägeln, welche letztere durch ein solches Verfahren so weich gemacht werden können, daß sie fast ebenso brauchbar sind, als geschmiedete. Man hat auch rothes Eisenorpd (Blutsteinpulver, Goltschaf) angewendet, welches ein Verhären von Kohlenstoff auf der Oberfläche des Eisens bedingt, wodurch dasselbe zwar flachartig, aber auch leicht durch eine zu starke Einwirkung grobkörnig wird. Auch Zuder ist als Erweichungsmittel vorgeschlagen.

Gut gelungene Gußmaaren müssen von glatter Oberfläche, ohne Löcher, Blasen und sichtbare Poren sein, seine Gußnäthe, reine Kanten, sowie scharf ausgeprägte Verzierungen haben. Geringe Dicke, da wo sie nicht dem Zweck zuwider ist und davon abhängende Leichtigkeit, so wie möglichst geringe, jedoch nicht in Mürbheit ausartende Härte und Sprödigkeit — falls nicht große Härte durch den Zweck bedingt wird — sind ebenfalls Vorzüge.

Darstellung des Stab- oder Schmiedeeisens (Eisenschlottenbetrieb). Diese erfolgt entweder unmittelbar aus dem Erzen oder aus Roheisen.

Die Erzeugung des Stabeisens unmittelbar aus den Erzen geschieht entweder in Herden (Luppenherden, Rennherden, Luppenfeuern, Rennfeuern), oder in Efen (Stück- oder Wolsöfen). Dem Betrieb der ersten nennt man Luppenfrischarbeit und die zu reducierten Erze werden hier theils geröstet, theils ungeröstet, theils angefeuchtet, theils nicht mit Kohle gemengt, in niederen Herden durch Gebläse eingeschmolzen, worauf alsdann die Reduction vor und unter der Form erfolgt. Man unterscheidet die teutsche, französische und italienische Luppenfrischarbeit. Bei allen diesen, aus den ältesten Zeiten herkommenden Methoden findet ein großer Theil- und Kohlenaufwand, sowie ein bedeutender Eisenverlust statt, und sie verschwinden schon immer mehr und mehr aus der Reihe der Hüttenproceß; nur in den Porzellan- und in Italien sind sie noch ziemlich ausgedehnt im Gebrauch.

In den Stück- oder Wolsöfen wird nur ein Stabeisen oder flachartiges Eisen erzeugt, welches sich unten auf dem Boden des Ofens anlegt und zu einer gewissen Zeit herausgebrochen wird. Die Efen sind theils rund, theils vieredig, 10 bis 14 Fuß hoch und erweitern sich kegelförmig oder pyramidal von Oben nach Unten zu, so daß sie an der Form einer Weite von 2½ bis 3½ Fuß haben. Blase- und Arbeitsgemölde sind oft eins und zuweilen nur sind sie getrennt. Zum Ausbrechen des Stücks dient eine 2 Fuß hohe und weite Öffnung, welche während des Schmelzens bis auf eine Stüchsnung für die Schläcke vermauert bleibt. Beim Beginn des Betriebes fällt man den Ofen erst gänzlich mit Kohlen- und mit anfänglich schmuckem und dann härteren Erzgeigen. Sobald sich das schmelzende Erz vor der Form zeigt, öffnet man den Schlackenstich und läßt die Schläcke ab, wobei zugleich etwas Roheisen mit abfließt,

welches nach dem Erkalten ausgeklaubt wird. Häuft sich erst mehr Eisen unter der Form an, so wird etwas Schlacke zum Heißhalten des Eisens im Herde gelassen, doch nicht so viel, daß erstere davon bedeckt würde. Durch Einwirkung des Gebläses fñrt das Eisen zu einem Klumpen (Stück, Bolf, Mast) zusammen. Es ist dies ein Gemenge von Kohlschäfen und Frischschmelzen mit etwas flüssigem Roheisen umgeben. Ist das Stück gehörig angewachsen, so wird es auf der Arbeitsseite ausgebrochen, unter dem Hammer zu 3 bis 4 Zoll dicken Runden ausgeschlämmt und in Stücke zerstoßen. Der Ofen wird alsdann gereinigt, zugefñt und mit der Arbeit von Neuem begonnen. Die Stücke werden in niedrigen Feueren bei flachem Winde ausgebläst und weiter ausgeschmiedet. In Teufelsland findet man den Stüdfenbetrieb nur noch im Frennbergischen in Thüringen, wenn auch nicht in großem Umfange, außerdem auch noch in Ungarn.

Die Darstellung des Stabeisens aus Roheisen oder die Verwandlung des Roheisens in Stabeisen durch den sogenannten Frischproceß oder das Frischen erfolgt theils in Herden oder Feueren (Frischherd, Frischfeuer) mit Holzkohlen, theils in Flammöfen (Puddelöfen) bei Steinkohlen (seltener bei Holz und Torf), und zwar ohne daß das Brennmaterial mit dem Eisen in unmittelbare Berührung kommt. Da das Eisen in dem Verhältniß, als es sich vom Kohlenstoff reinigt, immer schwerer schmelzbar wird und in keinem gewöhnlichen Ofenfeuer geschmolzen werden kann, so verursacht dieser Umstand viele Schwierigkeiten bei der Entkohlung desselben, welche nur durch die Einwirkung von oxydirtem Eisen in bedeutender Menge erreicht werden kann.

Das Frischen in Herden besteht darin, das Roheisen durch die Blut der brennenden Kohlen vor dem Gebläse einzuschmelzen, den Kohlenstoff, die fremden Metalle und nicht metallischen Substanzen, welche im Roheisen enthalten sind, durch Dryadation herauszuschaffen und das durch die Gebläseluft oxybirt Eisen durch die glühenden Kohlen wieder zu reduciren. Aber bei der steten Berührung des Eisens mit den Kohlen in der Glühhöhe ist es unvermeidlich, daß erstere immer von Neuem wieder etwas Kohlenstoff aufnimmt, doch werden die leichter oxybirebaren fremden Metalle und heterogenen Materialien bei dem öftern Durcharbeiten der Masse vor dem Gebläse in den Herden bei dem öftern Wechsel von Dryadation und Reduktion vollständiger geschoben, als dies bei dem Verfrischen in Flammöfen der Fall ist, wo das Wiederaufnehmen von Kohlenstoff dadurch vermieden wird, daß das Frischen ohne Berührung mit glühenden Kohlen erfolgt. Je reiner ein Roheisen ist, desto schneller, leichter und mit desto geringerem Verlust läßt es sich verfrischen. Erfahrungsmäßig ist das weiße Roheisen zum Verfrischen mehr geeignet, als das graue, da es leichter in Fluß kommt und mehr düßflüssig bleibt und dann, weil es vom Eisenorpd mehr schneller in Stabeisen umgewandelt wird. Graues Roheisen muß erst in den Zustand des weißen übergehen, wenn es sich in Stabeisen umwandeln soll, weshalb ein beträchtlicher Zusatz von

Eisenorpdul (kieselsaures Eisenorpdul, in welchem letzteres stark vorwaltet) nöthig wird, weshalb man beim Verfrischen von grauem Roheisen weit mehr Garschlacke und auch andere garende Zuschläge, von denen wir weiter unten näher reden wollen, anwenden kann, als beim weißen Roheisen. Dennoch muß man aber nicht glauben, daß der Hopfen immer so gehalten werden müsse, daß nur weißes Roheisen zum Verfrischen gewonnen wird; im Gegentheil ist bei Garkohlböden ein recht graues Roheisen bei möglichst leichtflüssiger Beschädigung zum Bedu des Verfrischens in Herden zu erzielen, wogegen aber graues Roheisen, bei sehr strengflüssiger Beschädigung erblasen, gänzlich unpassend ist, weil es sehr viel Kiesel aufgenommen hat, welches dem Stabeisen nachtheilig ist. Bei Holzkohlenböden und gutartigen Erzen kann man auf weißes Roheisen hinarbeiten, nicht aber bei Wiesentzen.

Auf Tafel II ist ein oberflächliches Frischfeuer von neuerer Construction dargestellt, in Figur 1 im Grundrisse und in Figur 2 im senkrechten Durchschnitte nach der Linie AB Figur 1. — Es befindet sich in einem eignen Hüttengebäude ein großer Herd mit dem dazu gehörigen Gebläse, nebst dem zum Ausreden nöthigen Basenhammer oder Walzwerk; der Herd ist 6 Fuß im Lichten lang, 3 Fuß breit, 12 bis 15 Zoll über die Pfannensole erhaben, über ihm ist eine auf Säulen ruhende Gasse befindlich. Der Herd ist mit eisernen Umfassungplatten a, a, a, belegt und hat eine Öffnung, in welcher das sogenannte Feuer, b, b, b, d. h. der zum Frischen bestimmte Raum eingebaut wird. Dies geschieht auf folgende Weise. Man legt auf den Grund des Feuers oder Herdes eine gußeiserne Platte, den Boden c, Figur 2, und an deren Seiten 3 oder 4 Steinplatten auf die hohe Kante, Frischschaden und zwar so, daß ein Boden die Vorderseite begrenzt, der Schlackenaden d d ein anderer gegenübersteht, der Hinterschaden e e ein dritter zur Seite des Gebläses, der Formschaden f f, diesem gegenüber endlich der Sichtaden g g, wo das Roheisen aufgegeben wird. Auf dem Hinterschaden steht der sogenannte Achsenaden h lose auf, um das Zerstoßen von Kohlen und kleinen Eisenstückchen beim Aufbrechen des Eisens im Herde zu verhüten. Im Schlackenaden befinden sich ein oder mehrere Löcher in verschiedener Höhe zum Ablassen der Schlacke, welche in der Zeichnung nicht zu sehen sind. Unter dem Boden ist ein ausgemauertes oder aus einem gußeisernen Kasten bestehendes Wasserloch, das sogenannte Kuppelloch, angebracht, welches mit Wasser gefüllt werden kann, um den Boden abzukühlen, damit er durch die Hitze nicht so leicht gerstet wird. Die Entfernung der Vorderseite von der Hinterseite nennt man die Länge des Herdes; sie beträgt hier 32 Zoll, die der Form von der Sichtseite, die Breite, welche 24 bis 26 Zoll beträgt.

Für den Gang des Frischens ist die Stellung der Frischschaden, die Lage des Bodens und die Entfernung desselben von der Form wichtig. Sicht- und Hinterschaden sind nach Zuwärts gestellt, der Formschaden neigt sich dagegen in den Herd. Auch die Windführung,

b. h. die Beschaffenheit und Lage der Form i und der Düse k ist sehr einflussreich; letztere liegt in der Form zurück, wodurch bewirkt wird, daß sie die Form kalt bläst und so gegen das Verbrennen schützt. Bei dem Betriebe mit erhitzter Luft muß aber eine Wasserform angewendet werden. Hier ist die Düse mit der Windleitung durch einen ledernen Schlauch verbunden; bei erhittem Winde geht dies nicht, sondern man wendet eisernen bewegliche Düsenvorrichtungen an, wodurch es möglich wird, der Düse jede erforderliche Richtung und Lage in der Form zu erteilen. Eine solche in Karsten's Archiv, 2. Reihe, X. 728 genau beschriebene und abgebildete Vorrichtung hat überhaupt den Vorzug vor den ledernen Schläuchen. Die Form liegt in einem eignen eisernen Formkasten 1 auf dem Formzaden in etwas abwärts geneigter Richtung, welches man das Stechen der Form nennt. Die Formen besitzen gewöhnlich aus Kupfer und haben halbrunde Ründungen, die nach Maßgabe des zu verfrischenden Kobolens weiter oder enger gemacht werden. Die Entfernung der Form vom Hinzergaden beträgt 9 Zoll, die Tiefe des Feuers, b. h. die Entfernung des Kobens von der Oberfläche des Formzadens 8 Zoll, auch nach Umständen 7 und 9 Zoll; sie ist bei gutem Kobolten geringer als bei fehlerhaftem. Die Tiefe des Feuers und das Stechen der Form, oder die Richtung des Windstromes, müssen stets zu einander im richtigen Verhältnis stehen. m ist die durch die Esse in gehende Windleitung, o ein mit einer Schraube versehenes Ventil, um den Windstrom zu reguliren; p Raum für die Asche u. s. w., q eiserner Rauchmantel, um den Rauch und die Funken nach der Esse abzuführen.

Das zum Verfrischen angewendete Kobolten hat gewöhnlich eine parallelepipedische Form, welche man Gänge nennt; doch werden auch andere Formen desselben, sowie auch Brudeisen, von den Gießereien verfrischt, selbst Basiseisen. Graues oder gares Kobolten erfordert zwar größere Hitze zum Schmelzen, als weißes, wird aber völlig flüssig, wogegen das letztere zwar schneller abschmilzt, aber breiartig bleibt; nur Spiegeleisen und das ihm zunächst stehende weißgare Kobolten wird noch gehörig flüssig. Der Frischer hat darauf zu achten, daß das Frischen nicht zu schnell vor sich gehe, Gangang, aber auch nicht zu langsam, Rodgang, weil im ersten Falle viele fremdbartige Bestandtheile im geschmolzenen Eisen bleiben, im letztern aber viel Abbrand stattfindet; er muß also das Feuer, nach Maßgabe des Kobolens, bald mehr auf den Gang, bald mehr auf den Rodgang einrichten. Die Menge Kobolten, welche auf einmal zum Frischen eingelegt wird, beträgt 2 bis 3 Centner. Die Beschaffenheit der Holzbohlen bebingt die Menge des erforderlichen Windes, harte verlangen mehr als weiche, unter diesen find Kieferne die vorzüglichsten. Der Frischer gebrauch noch, um den Rodgang zu vermeiden, Garschlaide vom Frischen (haisisch fiseislautes Eisenorbul), auch Dammerschlag (Eisenorbulord), wobei zu gleicher Zeit das in beiden enthaltene Eisen, wobei zu Gute gemacht, also Eisen gewonnen wird. Neuerlich hat man auch mit sehr gutem Erfolge Eisen- und Ranganorbul beim Frischproceß zuzusetzen ange-

fangen. Die zum Frischen nötigen Schladen werden nämlich auf Kosten des zu verfrischenden Eisens gebildet, weshalb sie wegen des Abganges, den sie verursachen, sehr theuer sind. Daher hat man es versucht, verschiedene Eisenerze zur Bildung der Schladen anzuwenden. Man hat gefunden, daß, wenn man reiche Erze, besonders Eisenglanz und Rothseisenstein, in dem Verhältnis von 6 bis 8 Procent in den Herd wirft, der Frischproceß beschleunigt und der Abgang vermindert wird. Ranganorbul hat dieselben Resultate gegeben. Bei einem zu garen Gange wird auch wol Sand zugefetzt, was aber nicht sehr nützlich ist. Das die Lustmenge betrifft, welche dem Frischfeuer zugeführt werden muß, so beträgt sie beim Einschmelzen eines garen Kobolens 140 bis 150 Kubitus in der Minute, eines weißen 160 bis 180 Kubitus, beim Frischen 200 bis 210 zu Anfang, 240 bis 250 zu Ende, beim Anlaufen an 400 Kubitus.

Der Frischproceß zerfällt nämlich in zwei Hauptabtheilungen, ins Einschmelzen des zu verfrischenden Kobolens und ins Frischen des eingeschmolzenen, wobei jedoch noch zu bemerken ist, daß während des Einschmelzens die Kohlen oder Schmelze vom vorigen Deul gewärmt und ausgeschmiedet werden. Soll das Verfrischen beginnen, so wird der Herd, nachdem vorher schon geschmolzen worden, nöthigenfalls erst abgeblüht, die Garschlaide vom vorigen Frischen und der Schwal (geschmolte Garschlaide), theils herausgenommen, theils im Herde gelassen, je nachdem es das zu verfrischende Kobolten verlangt; der Boden mit dem kleinen Kohlen vom vorigen Frischen belegt, der Vorherd mit feuchter Lölche gehörig umschüttet und die Gang vom Gichtzaden aus in den Herd gerückt, so daß sie 6 bis 7 Zoll weit von der Form entfernt ist; man schüttet eine Schwinne voll Kohlen auf und läßt das Gebläse an. Wird weißes (garschmelzendes) Kobolten verfrischt, so muß mehr und schärfer Wind, wird aber graues (rothschmelzendes) Kobolten verarbeitet, so muß weniger Wind in den Herd gelangen. Es muß darauf gesehen werden, daß sich nicht zu viel Kohlschladen im Herde sammeln, die Gang stets nachgefahren wird, indem sie abschmilzt und die Kohlen von dem Winde nicht aus einander geblasen werden. Man läßt daher auch von Zeit zu Zeit die Schladen ab und untersucht die Beschaffenheit des Eisens im Herde, welches beim gehörigen Gange des Einschmelzens zu Ende dieses Proceß feigartig gefunden werden muß, weil dadurch die Arbeit erleichtert wird und man im Stande ist, ein gutes Stabeisen zu produciren.

Ist alles zum Deul bestimmte Kobolten eingeschmolzen, so beginnt das eigentliche Frischen. Der Frischer räumt den Herd, läßt die Schladen ab und entblöst das Eisen von Kohlen, schiebt den Schwal vom ungefrischten Eisen ab (Kohlschladen) und schreitet zum Kobausbrechen. Er stößt zu dem Ende eine lange, starke Brechschlange beim Gichtzaden auf den Boden nieder, hebt dadurch die Eisenmasse mittels verschiedener Bewegungen in die Höhe und sucht durch eine ähnliche Operation von der Esse des Form- und Vorherdzadens aus den Eisentumpfen völlig loszubrechen und nach der Gichtseite hin zu bewe-

gen. Je nachdem er nun die Beschaffenheit des Eisens findet, ist sein Verfahren verschieden; findet er es gehörig gar eingeschmolzen, so wird es in 3 oder 4 Theile getheilt, welche von der Gebläseluft gehörig durchgewirkt (camentirt) und in der künftigen Zeit auf die vortheilhafteste Weise zur Gabe gebracht werden können. Er bricht beim Wichtladen zuerst auf, legt die Masse aus dem Herd auf den Herd, so auch in der Mitte und am Herzladen, schüttet frische Kohlen auf den Boden; die vor der Form gelegenen ziemlich garen Stücke legt er über die Form, die mehr rohen vom Wichtladen vor die Form, dem Winde gegenüber. Das Gebläse wird stärker angelassen und, sollte der Gang noch roh sein, Hammerschlag zugefugt; so schmilzt das in die Höhe gehobene Eisen in den Herd herunter. Sollte hierauf das Eisen noch ziemlich roh sich im Herde befinden, so bricht er zum zweiten, auch wol zum dritten Male roh auf, bis eine weiße Flamme den guten Gang andeutet und bis sich das Eisen zu einem einzigen Klumpen vereinigt und eine gelblichweiße Farbe hat.

Hierauf schreitet der Frischer zum Herausbrechen des halbgaren Eisens; er hebt das Eisen ganz in die Höhe über die Form, sobald die glühenden Kohlen unter den Eisenklumpen sollen, um die zu dessen jetzt erfolgendem Niederschmelzen erforderliche Hitze zu erzeugen; auch wird der Boden von allem Schmal gereinigt und das Eisensäckel mit frischen Kohlen beschüttet, die mit Wasser benetzt werden. Der Wind wird nun vermehrt, um beträchtliche Hitze zu erzeugen, das Eisen in einen halbfestigen Zustand zu versetzen und die Schlacken abzuscheiden. Das Eisen geräth dabei in heftige Bewegung und wird der Wirkung des Windes recht ausgesetzt, weshalb es auch eine gehörige Zeit lang in diesem Zustande bleiben muß; die Garschlaede umgibt das Eisen im Herde und wird nur dann abgelassen, wenn sie in großer Menge vorhanden ist. War aber das Roheisen phosphorhaltig, so muß es bei einem sehr rohen Gang verfrachtet werden, alle garen Aufschläge bleiben weg, um den größten Theil des Phosphors und der Phosphorsäure in die Schlacken zu treiben. Man hat auch einen Zusatz von etwa 3 Procent Salpeter bräuhet gefunden, um aus schwefel- und phosphorhaltigem Roheisen gutes, dehnbares Stabeisen darzustellen. Endlich sucht man auch diesen Zweck durch 2 bis 10 Procent gepulverten weißen Kalkstein zu erreichen, den man nach dem Einschmelzen aufkruert. Obgleich dadurch der Fehler des Kaltbruchs bei Phosphorgehalt oder des Rothbruchs bei Schwefelgehalt des Roheisens nicht gänzlich gehoben wird, so ist doch der Kalk ein sehr zweckmäßiger Zuschlag, auch beim Rothbange, weil er das Garen befördert, das Eisen in vielen Fällen verbessert und seiner Qualität nie nachtheilig ist.

Nun pflegt man ein Verfahren anzuwenden, welches aber nicht allgemein üblich ist, das Anlaufenlassen oder Anlaufnehmen, findet nämlich der Frischer, daß, wenn das Eisen beim Niederschmelzen in die heftige Bewegung kommt und in die Wertschlinge unter das Eisen in der Ebene der Form steckt, sich gares Eisen an die

seife ansetzt, so bildet er in dem Eisen eine Pfanne oder Höhlung vor der Form, steckt einen Eisenslab hinein, den er von Zeit zu Zeit umdreht, wobei sich das Eisen anhängt und der Stab nicht leicht herausgezogen werden kann; er zieht ihn heraus, schneidet mit dem Hammer das Eisen auf, kühlt es in Wasser, steckt ihn wieder in die Pfanne und wiederholt dieses Verfahren so lange, bis der Anlaufstoß sein bestimmtes Gewicht von 16 bis 20 Pfund erreicht hat, welcher dann ausgeschmiedet und von der Stange abgehauen wird, während dessen der Frischer oder Hammerschmied einen zweiten Stab einbläst und damit so lange wechselseitig fortfährt, bis das Rothen und Anlaufen aufhört. Man erhält auf solche Weise, je nach der Menge des eingeschmolzenen Eisens und dessen Beschaffenheit, 2, 3, auch 6 bis 9 Kolben, welche von vorzüglicher Güte sind.

Nach vollendetem Anlaufen wird die Windmenge etwas vermindert und zum Deul- oder Puppenmachen übergegangen. Der Frischer sucht alle kleinen auf dem Herde zerstreuten Eisenschlicker zusammen, bringt sie auf den von größeren Kohlen entblähten Klumpen, gibt etwas Hammerschlag zu und läßt dieselben anlaufen, kühlt dann die Puppe oder den Deul mit Wasser, hebt ihn mit seinen Heßeln im Herde in die Höhe, zieht ihn nach der Schlackenplatte, reinigt ihn vom anhängenden Schmal und bringt ihn auf die Hüttenohle; hier wird der Hammerschlag und der Schmal erst mit einem großen hölzernen Hammer abgeklopft, sodann der Deul noch glühend unter einen schweren Hammer gebracht und unter demselben bearbeitet, wozu weiter unten. Da, wo das Anlaufenlassen nicht stattfindet, wird die Puppe gar gemacht, aus herausgebrochen und so unter den Hammer gebracht.

Die Rothschlaede, welche zu Anfang des Frischens während des Einschmelzens fällt, und wenn sie in großer Menge vorhanden ist, das Frischen verhindert, hat eine schwarzgraue Farbe; die mindere rothe Frischschlaede wird, um den sehr bedeutenden Eisengehalt nicht zu verlieren, beim Hobofenproceß mit zugefugt, oder, wie wir weiter unten sehen werden, für sich auf Eisen zu Gute gemacht. Die Garschlaede entsteht kurz vor dem Herausbrechen des Eisens im Herde und wird bei gehöriger Behandlung des Feuers nicht abgelassen; sie hat eine eisengraue Farbe, ist halbmetallich schimmernd, schwer, enthält zwischen 78 und 90 Proc. Eisenorydul und ist der beste Zuschlag, den der Frischer beim Rothbange anwenden kann. Der Schmal oder die zusammengefallene Garschlaede, der sich am Boden ansetzt und vom Deul abgelöst werden muß, wird ebenso benutzt, wie die Garschlaede. Je mehr in dem zu verfrachtenden Roheisen Kiesel enthalten ist, desto roher wird die Frischschlaede, indem sie alsdann mehr Kieseltheile enthält, als zu einem neutralen kiesel-sauren Eisenorydul erforderlich ist; nach und nach wird die Schlaede mehr eine neutrale kiesel-saure Verbindung, endlich wenn es zur Gabe geht, waltet das Eisenorydul immer mehr vor, bis die Kieseltheile so abnimmt, daß die Schlaede nicht mehr verglast, sondern als Schmal zusammenfällt.

Da beim Verfrachten im Durchschnitt 20 Proc. von

dem eingeseihten Kobleisen als Schlacken fallen, die einen Eisengehalt von 40 bis 50 Proc. und die Garschlacken sogar von 60 Proc. haben, so hat man es häufig versucht, sie einer besondern Zugutmachung zu unterwerfen, um das in ihnen enthaltene Eisen als Kobleisen darzustellen, indem es nicht möglich ist, sie sämmtlich beim Frischproceß als Zuschlag anzuwenden. Man schmelzt sie daher in Hochofen mit einer Beschickung von Kalk, welcher statt des Eisenerzpulvers an die Kieselerde tritt und erstickt frei macht. Man gewinnt ungefähr 36 Proc. Kobleisen und 26 Proc. Stabeisen; jedoch muß bemerkt werden, daß das aus den Frischschlacken dargestellte Kobleisen häufig Phosphorsäure und andere schädliche Substanzen beigemengt enthält.

Die Abcheidung des Kohlenstoffs aus dem Kobleisen durch den Luftstrom geschieht nicht anders, als durch gleichzeitige Oxydation des Antheils Eisen, welcher mit dem Kohlenstoff verbunden war. Glühst man aber Kobleisen mit oxydirten Substanzen, welche Sauerstoff in der Glühbige abtreten, so kann es in geschmeidiges, entkohltes Kobleisen umgewandelt werden, ohne sich zu oxydiren; so z. B. durch's Glühen mit Dammerschlacke (Eisenerzporphyr), rothem Eisenerz, auch mit Garschlacke, insofern dieses überflüssiges Eisenerzporphyr enthält. Eine neutrale Verbindung von Kiesel säure und Eisenerzporphyr, wie sie in der Garschlacke ist, wirkt nicht auf den Kohlenstoff des Kobleisens ein, sondern nur die basische Verbindung beider, welche aber auch durch diese Einwirkung in eine neutrale umgewandelt wird. Also wirkt sowohl das durch die Einwirkung des Windes auf das Kobleisen erzeugte, als auch in der Garschlacke enthaltene Eisenerzporphyr bei dem Frischen auf den Kohlenstoff des Kobleisens, oxydirt denselben, wodurch erstickt in Kobleisen mit geringem Kohlengehalt umgewandelt wird. Das so vorbereitete Kobleisen wird sodann in einem stark erhitzten Luftstrom zwischen Kobleisen clementirt. Zugleich oxydiren sich durch den Luftstrom die dem Kobleisen beigemengten fremden Stoffe, Kiesel, Mangan u. a. Es ist aber nöthig, daß möglichst reines Kobleisen zum Frischiren angewendet werde, ein gar es graues Kobleisen aus leichtflüssigen Beschickungen, welches vor dem Frischiren in weißes umgewandelt und bei schwachem Luftzug geglüht worden ist. Hier kommen weiter unten beim Puddelfrischen auf diese Principe zurück.

Anwendung der erhitzten Luft beim Frischfeuerbetriebe. Diese ist jetzt schon ziemlich allgemein verbreitet, indessen stimmen die bekannt gewordenen Resultate durchaus nicht mit einander überein, welches bei der Verschiedenheit des zu verschießenden Kobleisens, bei der Verschiedenartigkeit des Brennmaterials und bei den unter einander abweichenden Frischmethoden nicht auffallend sein kann.

Der Zweck des Frischproceßes besteht, wie schon bemerkt, nicht nur in Abcheidung von Kohle, sondern auch in der Entfernung der dem Kobleisen beigemengten fremdartigen Bestandtheile, welche oxydirt und als Schlacke abgetrennt werden sollen. Nach der verschiedenartigen Beschaffenheit dieser Verbindungen des Kobleisens mit

fremden Bestandtheilen muß deren Abcheidung durch wiederholtes Oxydiren und Reduciren nach und nach bewirkt werden, vorausgesetzt, daß sie leichter oxydirbar, aber schwerer reducibar sind, als das Eisen und dessen Oxydul. Wenn nun mit der Anwendung des heißen Windes vorzugsweise eine bedeutende Temperaturerhöhung und dadurch herbeigeführte Beschleunigung des chemischen Proceßes bei allen Schmelzungen verbunden ist, bei welchen nicht die ganze Schmelzmasse reducirt werden soll, so muß die Erhitzung des Windes auch beim Frischproceß auf die Abcheidung der fremdartigen Bestandtheile günstig einwirken, dagegen aber der Entfaltung des Eisens hinderlich sein, weil durch die hohe Temperatur das Garen des Eisens verzögert oder im Allgemeinen die Frischzeit verlängert wird, welches die Erfahrung auch vollkommen bestätigt.

Auf den württembergischen Hütten zu Abtsgemünd, Unterföcher und Königsborn hat man die Erfahrung gemacht, daß sich das zu Wasserfallungen bei heißer Luft erblasene Kobleisen besser bei solcher, als bei kaltem Winde verschießen lasse. Die Vorrichtungen zur Erhitzung des Windes sind sehr einfach und beschränken sich darauf, daß man den Wind in einem 4 Zoll weiten Rohre in der Esse 10 Fuß hoch hinauf und wieder derauf zur Form führt, wodurch der Wind bis zu einer Temperatur von 100 bis 110° R. erhitzt worden sein soll. Ein flacherer Feuerbau soll den Koblag gemindert haben. Zu 100 Pfund Stabeisen waren erforderlich bei kalter Luft 15,32 Cubiffuß und bei erhitzter 12,15 Cubiffuß sichte Kohlen und 100 Pfund Kobleisen lieferten bei kalter Luft 73,95 Pfund und bei erhitzter 75,95 Pfund Stabeisen.

Man bemerkt, was auch schon durch den Hochofenbetrieb bestätigt worden ist, daß die durch den heißen Wind bewirkte Hitze nur einen kleinen Schmelzpunkt bilde, sich folglich nicht weit ausbreite, weshalb man theils kalte, theils heiße Luft anwendet; letztere beim Wärmen und Auschmieden, sowie beim Einschmelzen und erstere beim eigentlichen Frischen. Tritt beim Frischen zuweilen der Fall ein, daß die Schlacke zu steif wird und sich nicht recht vom geschichteten Eisen trennen will, so darf man nur wenige Minuten lang heißen Wind einlassen, worauf die Schlacke sogleich flüssig wird und sich vom Eisen scheidet.

Auf der Michelbacher Hütte im Nassauischen wendet man ebenfalls beim Einschmelzen und Auschmieden auf 200 bis 200° C. erhitzte und beim Frischen und Aufbrechen kalte, jedoch auch mehr oder weniger heiße Luft an, je nachdem der Gang des Feuers mehr oder weniger roh ist. Heiße Luft veranlaßt immer Koblag. Dadurch, daß heiße Luft das Einschmelzen beschleunigt, daß sie Kohlen und Eisen weniger verzehrt, daß sich die dickflüssige Garschlacke bei der Frischperiode durch Anwendung von heißer Luft durch Erlangung einer großen Dünnsichtigkeit leicht vom Deul trennen läßt, hat man nicht nur günstige Resultate erhalten, sondern das Stabeisen ist auch weicher und gleichförmiger ausgefallen. Früher gebrauchte man zu 100 Pfund Stabeisen 14 rhein. Cubiffuß harte Holzsohlen und hatte 25 Proc. Abgang, wenn

das Eisen zu schwachen Stäben ausgereckt wurde; bei heißer Luft sind nur 10,6 Kubfuß Kohlen erforderlich, und der Abgang beträgt nur 20 Procent.

Recht belehrende Aufschlüsse hat der Betrieb der Frischfeuer zu Königsbütte, Rodebütte, Rübeland, Tanne u. f. w. am Darz, mit erhöhter Gebläseluft gegeben, indem dort grünliche Versuche mit dem Verschießen des bei kaltem und bei heißem Winde erblasenen Roheisens gemacht worden sind, woraus sich ergibt, daß das Ausbringen und der Kohlenverbrauch in beiden Fällen ziemlich gleich geblieben sind. Zum Gargange geeignetes Roheisen, z. B. das der Rodebütte, hat besonders günstige Resultate bei dem Verschießen mit erhöhter Luft gegeben. Bedeutender zeigten sich dagegen die Verschießenheiten des bei kalter Luft erblasenen Roheisens bei kaltem Winde. Man wendet die bis zu 150—200° R. erhöhte Luft während des ganzen Frischprocesses an. Die Apparate zu Roden- und Königsbütte bestehen ganz einfach aus an der Brandmauer befestigten, 4 Fuß hohen und 14 Zoll breiten Doppelkassen, welche 13 Zoll dicke Wände besitzen und auf dem Formkasten aufliegen. Die Apparate zu Rübeland und Tanne u. f. w. sind büfelförmig gebogene Röhren, und liegen in einiger Entfernung über dem Feuer und sind mit einem Pfenn umschlossen.

Aus den am Darz angestellten, sehr genauen vergleichenden Versuchen ergibt sich: 1) Es erfolgten wenige Schladen, zum Beweise, daß die erhöhte Luft nicht so viel Eisen verschlackt hat, daher auch das bessere Ausbringen. — 2) Es fiel weniger Hammer Schlag; eine Folge der besten Schweißbarkeit des Eisens, was sich auch deutlich beim Aus schmieden zeigte. — 3) Zum Frischen ist wegen des Rohganges bei weitem mehr Zeit erforderlich. — 4) Beim Aus schmieden wird etwas an Zeit erspart. — 5) Die Ersparung an Brennmaterial ist nicht unbedeutend, indem sie über z des bei kaltem Winde gebrauchten Kohlenquantums beträgt. — 6) Die durch den starken Rohgang bei Anwendung der heißen Luft entstehende dicke Rohschale wirkte sehr nachtheilig durch das Zerreißen der Frischböden und durch das häufige Abschmelzen der Form. Die Mittel, welche man dagegen anwendete, bestanden: a) in Verringerung des Feuers; b) Fächerbauern desselben; c) stärkerem Zuschlage von Garschale und Hammer Schlag; d) Zuschlag von altem Eisen; e) Anbringung eines Wasserfaßes unter dem Frischboden, um denselben kühl zu erhalten. — 7) Es erfolgte ein durchschnittlich um 4 Proc. höheres Ausbringen, als beim Frischen mit kaltem Winde.

Von den in Schiefren gemachten Versuchen erwähnen wir die auf den königlichen Hütten zu Kreuzburg und Malapane angestellten. Die Apparate sind auf beiden Werken mit einigen Abänderungen gleich, und bestehen aus einem Kasten an der Formwand, welcher einer starken Erhigung ausgesetzt ist. Der kalte Wind geht durch einen mit vier in Quadranten liegenden Öffnungen versehenen Sperrregel in ein fünfsack gebogenes Röhrensystem in der Esse, woselbst die Röhren dergestalt dem Feuer ausgesetzt sind, daß die entweichende Hitze erst diese vollkommen berühren muß, ehe sie in die Esse ausströmen

kann. In diesem Röhrensystem herabgehend, gelangt die nun schon erwärmte Luft in den Kasten, von wo aus sie, abermals durch den Sperrungsregel hindurchströmend, als erhöhte Luft der Düse ausgeführt wird. Man hat eine Düsenvorrichtung gewählt, die nicht nur jede erforderliche Neigung der Düse gegen die Form, mittels eines um seine Ase sich drehenden, genau eingeschnittenen Knierohres gestattet, sondern die Verlängerung oder Verkürzung der Düse läßt sich auch durch ein Verschieben in das Knierohr leicht bewerkstelligen, außerdem aber noch durch die Kugelbewegung die Düse selbst nach jeder Richtung hin drehen. Dieser Erhigungsapparat hat sich durch mehrjährige Benutzung bewährt. Die Temperatur betrug zu Kreuzburg und zu Malapane:

beim Schmieden	205° R.	152° R.
beim Rohfrischen	168°	145°
beim Garfrischen	172°	125°
beim Anlaufen	184°	122°

Beim Rohfrischen wendete man zur kreuzburger Hütte, um das Garen zu beschleunigen, auch kalte oder Luft von gewöhnlicher Temperatur an. — Zu Kreuzburg erfolgte gegen den Betrieb mit kalter Luft an Stabeisen mehr 2,5 Proc. Es wurde an Kohlen erspart 1,5
zu Malapane an Eisen mehr 5,25
an Kohlen erspart 2,75

Eine ganz besondere Aufmerksamkeit hat man beim Frischen mit erhöhter Luft auf die Windführung zu richten; es ist bis jetzt aber noch wenig darauf Rücksicht genommen. Am besten ist es, den heißen Wind während des ganzen Processes heizubehalten. Beim Garausbrechen muß man aber nur wenig Kohlen ausschütten und keinen besigen Wind geben, um das Eisen länger über dem Winde zu erhalten, damit es nicht so schnell in Fluß geräth und gleichförmiger niedergeht. — Ein Hauptvorzug des Betriebes der erhöhten Gebläseluft besteht noch in der bessern Beschaffenheit des Stabeisens, welche sich schon bei dem Aus schmieden zu erkennen gibt, und demnach bei der Weiterleitung des erhaltenen Stabeisens in den Maschinenwerkstätten beständig wird. — Wir haben dem höchst wichtigen Gegenstande, dem des Frischens mit heißem Winde, hier große Aufmerksamkeit gewidmet, mehr als es eigentlich der Umfang des Artikels gestattet, glauben aber eben durch die hohe Wichtigkeit desselben entschuldigt zu sein.

Erst einigen Jahren hat man die von den Frisch- und Wärme- oder Schweißherden verloren gehende Hitze dazu anzuwenden gesucht, daß man damit entweder das zu verfrischende Roheisen erwärmt, oder daß man die auszuwendenden Kolben ausweicht. Nach mehrern Versuchen ist man dabei stehen geblieben, neben oder hinter dem Herde einen Kammofen mit niedrigem Gewölbe anzubringen, dessen Kamm von der aus dem Herde entweichenden Flamme durchströmt wird. Man verbindet außer dem häufig einen Apparat zur Erhigung der Gebläseluft, ebenfalls durch die Hitze des Herdes, damit.

Das bisher geschilderte Frischverfahren nennt man die deutsche Frischschmelze, und diese ist umfänglich

die vollkommenste und beste; sie ist fast im ganzen nördlichen Rußland und in einem großen Theile von Frankreich eingeführt. Es gibt aber mehrere Modificationen derselben, welche theils in der Beschaffenheit des Roheisens, theils in der Gewohnheit und Fähigkeit der Arbeiter ihren Grund haben, und außerdem gibt es noch eine Reihe wesentlicher, von ihr abweichender Frischverfahren. — Zu jenen, zu den bloßen Abänderungen der deutschen Frischmethode, gehören: die Butz- oder Klumpschmiede, Kleinfrißschmiede, Sulukschmiede, beide in Schweden üblich, die Halbwallonschmiede, theils in Schweden, theils auch unter der Benennung Forge de Berry in Frankreich üblich.

Von der deutschen Frischmethode mehr verschieden sind die folgenden: die Wallonschmiede, wobei man nur Kuppen von 40 bis 60 Pfund erzeugt und in besondern Redherden zum Ausschmelzen anwärmt; sie ist an der Niederlahn und in der Eifel üblich. — Bei der Löschfeuerschmiede wird ein sehr garfinkelndes Roheisen, mit einem Zusatz von schon fertigem Stabeisen, möglichst schnell und ohne Aufstreuen zur Gase gebracht. Dieses Verfahren findet nur noch im Jenubergischen und im thüringischen Walde statt, wo man die Stüdföhrnwerkthätigkeit betreibt, deren Güsse hierzu angewendet werden. Diese Frischmethode liefert bei ziemlichem Abgange und starkem Kohlenverbrauche ein vorzüglich gutes Stabeisen, welches hauptsächlich zur Blechfabrication angewendet wird. Die steirische und siegenische Einmaltschmelzerei und die Demundschmiede in der Grafschaft Mark liefern ein sehr reines und gutes Eisen, besonders für den Drahtzug. Die Batfrischschmiede, eine Modification der steirischen Frischerei, bei welcher man das vom Blausen gelieferte weisse Roheisen vor dem Verfrischen noch glüht oder bräut, d. h. etwas entkocht. Die Müglatschschmiede in Kärnten, in Frankreich unter dem Namen Affinage bergamasse gebräuchlich, liefert bei sehr großem Kohlenaufgange Eisen von vorzüglichem Glute. — Die Drehschmiede, in Böhmen, Böhmen, Ungarn, auch in Norwegen und Schweden mit einigen Modificationen üblich. — Die Sinterfrischerei, in Salzburg, Kärnten, Berchtesgaden, mit einem sehr großen Kohlenverbrauche. — Das Hart- und Weich-Zerrenfrischgen, in Steiermark, Kärnten, Krain, sowie in Frankreich unter dem Namen Mazange oder Mazage üblich. Auch hierbei wird das aus dem Blausen erhaltene, sowie das durch Scheidenerösen oder Blattbleben weiß gemachte graue Roheisen erst in eigenen Bratlöfen oder Herden gebraten. — Die Karttscharbeit oder schwäbische Frischmethode; die schwäbische Frischarbeit in der englischen Provinz Wales.

Vorbereitung des Roheisens zum Frischproceß. Dabei hat man verschiedene Verfahrensarten versucht, die sämtlich darauf hinauslaufen, das graue Roheisen in weißes zu verwandeln; allein es ist damit im Allgemeinen der Zweck nicht gebrüg erreicht, wenn nicht zugleich auch die in dem, bei strengflüssiger Beschickung des Erzes im Hochofen erblasene Roheisen in reichlicher Menge enthaltenen fremden Stoffe, als Kiesel, Mangan,

sowie Phosphor aus Biesenenergien, möglichst entfernt werden, was aber bei mehreren Methoden dieser Art gar nicht, oder nur sehr unvollkommen geschieht, oder grade hauptsächlich wünschenswerth ist. Dahin gehören: das Ablösen des grauen Roheisens in Wasser, das Granulieren, das sogenannte Fäutern des Eisens, indem man reinen Roth- oder Brauneisenslein im pulverisirten Zustande durch die Formen in den Herd bringt; das schon oben erwähnte Scheidenerösen oder Blattbleben. In der Eifel pflegt man das Roheisen schon im Stalle des Eisens weiß zu machen, indem man den Windstrom auf dasselbe leitet und es in eine wallende Bewegung versetzt, während die Gichten langsam niedergehen. Man nennt dies Verfahren das Kläutern oder Desilutiren des Eisens. Man kann auch in Flammöfen mit flachem Herde graues Roheisen einsmelzen und durch Frischschladen, die zugefacht werden, in weißes Roheisen umwandeln. Eine solche Vorbereitungsart wird unter Andern zu Geislauren bei Saarbrücken ausgeübt; es werden in 3—4 Stunden 15—18 Centner Roheisen weiß gemacht, wobei nicht nur kein Abgang an Eisen stattfindet, sondern im Gegentheil eine Gewichtszunahme von 1—3 Proc. aus den Frischschladen erfolgt. Der Verbrauch an Steinkohlen beträgt auf 100 Pfund Weißes Eisen kaum einen Kubfuß. Es wird hierbei ein Theil Kiesel abgeschieden, aber fast gar kein Phosphor, wenn derselbe im Roheisen enthalten war. Von dem Weissmachen des Roheisens in dem sogenannten Feineisenseifen reden wir sogleich.

Flammöfen, Frischen oder Puddelproceß (Puddling process in England). — Zum Verfrischen auf diesem Wege eignet sich am meisten das weisse Roheisen, welches sich bei starker Glüh- und Schmelzhitze, schwachem Zutritte der Luft, mit einem geringen Eisenverluste völlig in Stabeisen umwandeln läßt, während das graue Roheisen nur den Antheil Kohle verliert, welcher mit dem Eisen chemisch verbunden ist, wegen des entkohlten Eisens bei fortgesetztem Glühen oxydirt, aber nicht vom Graphit befreit wird. Diejenige Sorte weisses Roheisen, welche wenig Kohlenstoff enthält (ludiges Roheisen), bleibt lange in einem Mittelflamm zwischen dem starren und flüssigen, kann daher leicht bei mäßiger Hitze und geringem Luftzutritte entkocht werden, bedarf seiner parrenden (oxydirenden) Zuschläge, und verschlackt sich nicht bei vorzüglicher Bedienung. Ein solches Roheisen ist ferner auch reiner von Kiesel, Mangan, Phosphor und gibt folglich ein besseres Stabeisen. Kann man ein solches Roheisen, wie es größtentheils und besonders überall da der Fall ist, wo die Hoßben mit Coals betrieben werden, verfrischen, so muß man das aus gutartigen Erzen bei leichtflüssiger Beschickung erblasene graue oder balbarte Roheisen durchs Umsmelzen in Feineisenseifen zu weissem Roheisen umwandeln und auf diese Weise zum Verfrischen vorbereiten.

Die Feineisenseife, Raffinirfeife (Refinery furnaces, running out fires im Englischen) sind Schmelzherde, in denen man graues Roheisen durchs Umsmelzen und schnelle Erkalten, das sogenannte Weissmachen, in weißes Roheisen, Feineisen, Feinmetall (fine iron, fine metal im Englischen) umwandelt.

Das Feuer hat Ähnlichkeit mit einem Frischfeuer, weicht aber nicht unbedeutend davon ab. Das eingeschmolzene Eisen wird in eiserne Formen abgeseiften, in denen es zum plötzlichen Erstarren gebracht wird. Der Herd ist auf drei Seiten von gußeisernen Kästen, die mit Deckeln luftdicht verschlossen sind, wie die Zäden das Frischfeuer bilden, umgeben. Diese Kästen oder Tröge werden mittels eines zu- und abfließenden Stromes stets voll Wasser gehalten, und werden dadurch gegen das Schmelzen geschützt. Der hintere Kasten (Hinterkasten) und die Seitenkästen (Nicht- und Formkästen) ruhen auf einer Schicht feuerfesten Thons. Den oberen Theil des Feuers auf den beiden Seiten begrenzen Platten, die unten mit Ausschnitten versehen sind, durch welche die Formen gehen. Vorn ist das Feuer mit einer Platte geschlossen, die mit einer Stichöffnung versehen ist. — Gewöhnlich haben die Feuer sechs Formen, die in den Herd stehen und von denen eine jede einen andern Punkt des einzuschmelzenden Metalls trifft und auf diese Weise den Wind möglichst gleichmäßig verteilt. — Diese Formen sind, sowie die, welche beim Blasen mit erhitzter Luft, sei es bei Hobelöfen oder Frischfeuern, angewendet werden, sogenannte Wasserformen, d. h. sie haben doppelte Wände, als ein der dadurch gebildete Raum ist überall bis auf zwei Öffnungen verschlossen, mit welchen beiden dünne Röhren verbunden sind. Die eine derselben führt den Formen einen kalten Wasserstrahl aus einem Wasserfaß zu und die andern Röhren führen das in den Formen heiß gewordene Wasser wieder ab. Vor dem Feuer liegt ein gußeiserner Einfuß, in welchen das Feinmetall abgelassen wird, und der vorn mit einem Dammne von Lehm geschlossen ist. Es läuft darin zu Platten aus, die, sobald sie erstarrt ist, in einen mit Wasser angefüllten Trög gezogen werden. — Der Boden des Herdes besteht aus feuerfesten Ziegelsteinen.

Das zum Weismachen bestimmte Roheisen wird in Flößen von 90 bis 110 Pfund angewendet; Coaks von nicht zu stark boddenden Kohlen, die nicht zu viel Asche geben, dienen als Brennmaterial. Man schmelzt 20 bis 25 Centner Roheisen auf einmal durch, die nach und nach aufgetragen und binnen drei Stunden mit 10 bis 15 Proc. Abgang, flüssig gemacht werden; bei gutem Roheisen beträgt der Abgang jedoch nur 9 bis 10 Proc., der Coaksverbrauch auf einen Centner Roheisen etwa einen Kubikfuß. Zur Beförderung der Gase wendet man an einigen Orten Windpumpen und Abfälle vom Holzwerke an, auch wird Bruchstein mit eingeschmolzen. Bei dieser Feineisenerzeugung wird der Phosphor im Roheisen in Phosphorsäure verwandelt, der größere Theil des Kohlenstoffs verbrannt, Kiesel und Mangan oxydirt in die Schlacke getrieben. Das Feineisen ist desto vollkommener, je mehr es sich dem Zustande des lichten Flusses nähert. Man hat auch erhöhte Gebläseluft der Feineisenerzeugung angewendet, jedoch bis jetzt erst mit geringem Erfolge.

Das Feineisen wird nun, um verfrachtet zu werden, in Klammern gebracht, die man Puddeblößen (Puddling Furnaces im Englischen) nennt, und von denen die Fig. 3—6. Taf. II, einen nach besser englischer Con-

struction darstellten, und zwar Fig. 4 Seitenansicht, Fig. 5 Grundriß, Fig. 3 senkrechten Längendurchschnitt. a Thür zum Schüren, b Kofschäbe, c Feuerbrücke, d geöffnete eiserne Herdplatten, welche auf gußeisernen Tragebalken e, e ruhen, die an beiden Seiten an die gußeisernen Umschlafungsplatten angeschraubt sind, f Sandherd (oder Schlackenherd), g große Einfachthür, welche durch einen eisernen Hebel g' und Ketten und auf nieder bewegt werden können. Sie hat eine 5 Zoll ins Geviert große Öffnung, um durch dieselbe das Eisen aus dem Herde bearbeiten zu können, ohne erstere öffnen zu müssen; auch diese kann luftdicht geschlossen werden. Um das Verbalten des Eisens im Herde erforschen zu können, ist noch ein Besondere Schauloch in der Thür angebracht, mit einem Besondere Stäpel verschließbar. Man hat auch wohl noch eine zweite Einfachthür h nahe dem Fuchse angebracht, durch welche man das Roheisen einführt, um es weich werden zu lassen, worauf es dann auf den Herd vorgezogen wird; i die Esse; gewöhnlich legt man zwei Esen an eine Esse, welcher man eine Höhe von 30 bis 50 Fuß gibt, jeder Ofen hat aber seinen besondern Essenschacht und eine Klappe, register, dämpfer, Fig. 6, um den Luftzug, wenn es nöthig ist, sogleich durch Bewegung des Hebels mittels einer Kette von der Hütte aus aufheben zu können; k Schlackenabzug. — Der Ofen ist mit starken gußeisernen Platten bedeckt, die durch Schraubenbolzen angezogen werden. In die Puddeblößen mit einer zweiten Einfachthür, nahe am Fuchse, setzt man das Roheisen, um es weich werden zu lassen, worauf es dann auf den Herd vorgezogen wird; ja man hat auch Ofen mit doppeltem Herde, welche den nämlichen Zweck haben. Als Brennmaterial wendet man gewöhnlich Steinkohlen, seltener Holz, noch seltener Torf und Anthracit an. Die eiserne Herdplatte ist entweder mit Schmiedefutter oder mit Frischschladen beschüttet, welche man vorher breitartig macht und über der Herdplatte ausbreitet, oder mit reinem Quarzsande bedeckt. Nicht immer wird in der Mitte der Herd etwas vertieft, man macht denselben, um die Schlacken besser ablaufen zu lassen, auch wol nach dem Fuchse hin etwas abschüssig. Man setzt gewöhnlich 300 bis 350 Pfund Feineisen ein und läßt die Hitze bei offener Klappe steigen, bis das Eisen weich und breitartig zu werden anfängt, sodann muß aber der Luftzutritt vermindert und selbst aufgehoben werden. Sollte das Roheisen durch zu starke Hitze zu flüssig geworden sein, so wird es mit kaltem Wasser begossen, und dadurch in den breitartigen Zustand zurückgebracht. Nun beginnt die eigentliche Feineisearbeit. Es wird mit balenförmigen Werkzeu gen, welche durch die Arbeitsöffnung in der Einfachthür hindurchgeschickt werden, aufgehoben, gewendet und über den ganzen Herd gleichmäßig ausgebreitet. Das Schmelzen über dem Kofsch ist dabei mehr oder weniger geöffnet, die Klappe geschlossen, um einen mäßigen Strom warmer Luft über das Erz zu führen, je nachdem dasselbe mehr oder weniger roth ist. Die Klappe auf der Esse und die Einfachthür sind völlig geschlossen. Man arbeitet das Eisen mit Brechklängen ununterbrochen durch, zertheilt, wendet, rührt es um, woher auch dies Versah-

ren das Puddeln oder Röhren und der Ofen Puddelofen genannt wird. Man hat auch Vorrichtungen angewendet, um dieses Röhren durch mechanische Kräfte bewirken zu können. Durch dieses Operiren wird das Frisch Eisen bewirkt, es muß rasch und geschickt geleitet werden, damit nicht viel Eisen verbrennt. Der Kohlenstoff, mit Eisenoxulf zu Kohlenoxyd verbunden, entweicht in Gasform, es findet ein Ausfließen statt, und das Gas brennt mit blauen Flämmchen. Das Eisen wird während dessen immer zäher und feister, sobald das Durcharbeiten und Wenden immer schwieriger wird; es hat aber eine röthliche Farbe, welche in dem Verhältniß lichter wird, als die blauen Flämmchen weniger häufig zum Vorschein kommen.

Das Ende des Frischens gibt sich durch einen trocknen, gewissermaßen sandartigen Zustand des Eisens zu erkennen (so dry sagt der englische Frischer), da es demselben an nöthiger Dige fehlt, um sich gehörig zu verbinden oder zusammenzuschweißen. Die erzeugten Schlacken werden theils beim Hupen abgeseiht, theils fließen sie von selbst durch eine Öffnung ab. Sie sind neutralisirt kiesel-saures Eisenorydul und nicht, wie die Gaschlade beim Frischfeuern, eine basische Verbindung. Das Frischen dauert 40 bis 45 Minuten, während welcher Zeit der Arbeiter unausgesetzt rühren muß, um das Zusammenbacken des noch rohen Eisens zu verhindern, und die Oberfläche desselben stets zu verändern. Wenn das Ende des Frischprocesses eingetreten ist, so wird schnell eine starke Dige gegeben, die Klappen dann geschlossen, das Schürloch ganz mit Kohlen gefüllt, und das sehr heiße Eisen zum Schweißen gebracht. Je größer der Hiegrad ist, der dem gefrischten Eisen gegeben werden kann, desto besser wird dasselbe ausfallen, weil es dann durch beigemengtes Eisenorod und Schlade am wenigsten verunreinigt wird. Diese Verunreinigungen sind es ganz besonders, welche auf die Festigkeit des im Flammofen gefrischten Eisens sehr nachtheilig wirken. Während dessen fucht der Arbeiter die Masse abzutheilen und in kleine Klumpen (Balls im Englischen) zu formiren, bei 2½ bis 3 Centner eingestrichen Kokeisens werden 6 bis 7 Balls gemacht, der letzte wird über den Herd hin und her geworfen, um die einzelnen Broden des gefrischten Eisens aufzunehmen. — Die Balls sind noch sehr porös, enthalten viele Schlacken; sie werden unter einem sehr schweren Steinhammer, oder sogleich zwischen den Präparirwalzen gezängt, wie weiter unten näher gezeigt werden wird.

Wenn man statt des weißen Kokeisens, welches sich zum Frischiren im Puddelofen am besten eignet, graues kohlenstoffreiches anwendet, welches, wie schon oben gezeigt worden, nicht so gutes Stabeisen durch diesen Frischproceß liefern kann, so setzt man mit dem Rotheisen Frischschladen zugleich auf den Herd, welche das Scharn fördern sollen. Bei dieser Verfahrungsart gelangt das Eisen zum Schmelzen, und wird durch die Einwirkung der Schlacken erst in den Zustand versetzt, in welchem sich das weisse, kohlenstoffarme Rotheisen, Feinsien, befindet, wenn es anfängt, weich zu werden. Das geschmolzene Rotheisen wird mit den flüssigen Schlacken, bei geschlos-

sener Klappe, in steter Bewegung erhalten; auch setzt man wol erst nach erfolgtem Eintragen des Rotheisens Schlade hinzu, und wendet häufiges Wegräsen mit Wasser an.

Neuerlich hat man mehr Verbesserungen des Pudzelfrischens vorge schlagen und angewendet. Die von dem Baier Schafhautl bestehende in dem Zufusse eines sehr innigen Gemenges von 7 Theilen Manganhyperoxyd (Graubraunstein), 15 Theilen woblgetrocknetem Kochsalz und 2½ Theilen gut gewaschenem und getrocknetem Kalkerthe. Das Zerreiben und Vermengen kann durch eine Maschine ausgeführt werden; man bewahrt das Pulver an einem recht trocknen Orte auf, versärbt bei dem Frischen wie gewöhnlich und bringt das Rotheisen durch eine möglich starke Dige in Fluß, und sobald es nach einigen Minuten wieder etwas consistenter zu werden beginnt, setzt man das obige Gemenge in etwa 12 Portionen à 4 Pfund und in Zwischenräumen von ungefähr 2 Minuten mittels einer cylindrischen, die angegebene Menge grade fassenden Schaufel zu. Sobald die erste Portion zugefügt ist, rührt man die Eisenmasse gehörig und schnell um, wodurch sie wieder flüssiger wird und blasige Flämmchen an der Oberfläche zu zeigen anfängt. Nach dem Einbringen der dritten oder vierten Portion ist die Masse so ausgeflüßwollen, daß sie fast überläuft, die Flämmchen werden lebhafter, höher und an den Wänden bläulich. Von nun an fährt man die nächste Portion allemal dann ein, wenn die Größe und Zahl der Flämmchen abnimmt, wodurch angebeutet wird, daß die vorige Portion nicht mehr wirkt. Bringt der Frischer beim Einrühren der letzten Portion vom Boden klumpiges, hämmersbares Eisen heraus, so ist dies ein Zeichen von guter Ausführung des Processes. Es wird dann zum Wenden der Balls geschritten. — Der Engländer Muesel und gleichzeitig mit ihm der Akademiker Fuchs in München schlagen vor, beim Puddeln reiches Eisenzug (Eisenorod) und thonhaltigen Kalkstein zuzuschlagen, indem dadurch, besonders durch das erste, weit besser als durch das Schafhautl'sche Mittel die Erprobung der fremdbartigen Bestandtheile des Rotheisens bewirkt werde. Es wird dadurch auch der Abgang auf ein Minimum reducirt. Das möglichste reine Eisenzug wird pulverisirt. Man kann das Rotheisen, ohne es vorher in Feinsien verwandelt zu haben, anwenden, dann setzt man es, wie weiter oben bemerkt worden, mit Frischschladen in den Ofen, jedoch kann man auch ebenso gut Feinsien nehmen. Ist das Eisen nun so weit flüssig, daß das Röhren beginnen kann, so gibt man (nach Muesel's Angabe) eine Dosis von zwei Pfund Erzpulver, mit oder ohne Holzstedenpulver vermengt, darauf und vermengt sie durch Röhren mit der Masse, wobei man das Feuer so verstärkt, daß durchaus keine Abkühlung durch den Zufuß stattfindet. Man setzt dann eine zweite Portion zu u. s. f. bis auf 450 Pfund 40 Pfund Erz zugefügt worden sind. Ist das Erz mit Kohle gemengt, so beträgt diese etwa $\frac{1}{4}$, so daß dann im Ganzen 42½ Pfund des Gemenges verbraucht werden. Zuweilen wird das Gemenge mit Wasser befeuchtet, beim Zusetzen von Kohle immer. — Durch den Zufuß wird die

gährende Bewegung der Eisenmasse (durch stärkere Entwicklung von Kohlenäure im Innern) vermehrt und die ganze Umwandlung in Stabeisen beschleunigt, ohne daß übrigens eine Aenderung des Verfahrens eintritt. Zur Darstellung von 20 Centner Stabeisen sind 21½ Centner Roheisen erforderlich, wenn bloßes Erz 20½ Centner, wenn Erz mit Koble zugesetzt wird. Jedoch können diese Verhältnisse nach der Beschaffenheit der Materialien Aenderungen erleiden. So setzt man zu 450 Pfund Feineisen nur 25 Pfund Erz zu und erhält dann fast ohne Verlust die ganze aufzugebene Eisenmenge als Stabeisen. — Im Allgemeinen gilt die Regel, daß je schmelzbarer, je kohlenstoffreicher das Eisen zum Pudeln kommt, ein desto größerer Zusatz von Erz vertragen wird. Setzt man zu viel Erz zu, so wird das Eisen leicht zu schnell und seltenweise fest, und bildet zu große, schlecht zu behandelnde Klumpen. Hat man dagegen zu wenig Erz zugesetzt, so gibt sich dies bald dadurch kund, daß das Eisen zu langsam in den bekannten främligen Zustand übergeht.

Man kann annehmen, daß bei dem gewöhnlichen Verfahren aus 100 Theilen Feineisen 83½ bis 84 Stabeisen, folglich aus 100 Theilen Roheisen etwa 75 Theile Stabeisen erfolgen. Beim Verfrachten des grauen Roheisens mit Zusatz von Schlacken steigt aber der Eisenverlust auf 30 bis 40 Proc. An Stabeisen werden 3 bis 3½ Kubfuß auf 100 Pfund Stabeisen gerechnet, von denen die größere Hälfte in den Schweißöfen, von welchen im dritten Abschnitte beim Walzen geteilt werden soll, verarbeitet wird. Es hat die Puddlingsfrischerei vor der Herdfrischerei nicht allein den Vortheil eines geringeren Aufwandes an Brennmaterial, sondern auch einer ungleich größern Production, indem aus einem Flammofen täglich über 20 Centner fertiges Stabeisen erfolgen können, und bei Anwendung einer zweiten Blüthe zum Anwärmen des Feineisens sogar bis 25 Centner.

Stabeisenz- und Blechabgänge, altes Bruch-eisen und Nägel u. s. w. werden in Pakete zusammengepackt, diese mit kleinen Nägeln fest ausgewickelt, in Schweißgas schweißwarm gemacht und ausgeglimmet oder ausgewalzt. Das so gewonnene Eisen ist sehr gut. Man kann auch die Blechabgänge beim Frischen des Eisens in Flammöfen dem Feineisen zulegen.

Nachdem nun der Frischproceß im Frischherde oder Flammofen vollendet ist, muß dem Eisen durch Schmieden oder Walzen die gehörige Form gegeben werden.

Das Schmieden der Stäbe. Nach der Art, wie die Hämmer durch die an den Hebelrängen befindlichen Hebebaumen oder Hebelketten in die Höhe gehoben werden, unterscheidet man drei verschiedene Arten von Hämmer, nämlich Aufwerfhammer, Schwanzhammer und Steinhammer. Der Mechanismus des Schmiedens besteht bei allen diesen verschiedenen Hämmer immer darin, daß das zu schmiedende Eisen auf einen Amboss gelegt und durch die wiederholten Schläge des auf denselben fallenden Hammers zusammengeedrückt und ausgebeut wird. Der Amboss besteht fast immer, der Hammer nur selten aus Gußeisen, sondern gewöhnlich aus

geschmiedetem Eisen, und hat eine verstellbare Bahn. Das Hammergerüst oder die Vorrichtungen, in denen die Hämmer liegen und bewegt werden, haben nach der Beschaffenheit der Hämmer selbst eine verschiedene Beschaffenheit.

Die Aufwerfhammer sind als einarmige Hebel anzusehen, bei denen die Kasse der Hammer ist und die Kraft an einem Punkte des Hebels zwischen der Kasse und dem Ruhe- oder Drehungspunkte des Hebels wirkt. Theilt man die ganze Länge des Hebelarms oder des Hammerhebels in drei Theile, so läßt man die Kraft oder die Daumen oder Frösche des Hebeltranges gewöhnlich auf den dritten Theil der Länge des Hebels, vom Hammer an gerechnet, angreifen. Je näher der Angriffspunkt dem Hammer ist, desto geringer wird die zu überwindende Kasse, aber auch desto geringer die Hubhöhe des Hammers, folglich desto geringer seine Wirksamkeit sein. Die Hubhöhe des Hammers oder die größte Entfernung der Ambossbahn von der Hammerbahn beträgt zwischen 25 und 30 Zoll, und um so viel muß der Hammer durch die Frösche des Hebeltranges gehoben werden. Je näher sich der Angriffspunkt der Frösche an dem Ruhepunkte des Hebels befindet, desto kürzer können die Daumen sein, um eine gleiche Hubhöhe hervorzubringen. Durch die kürzern Daumen wird zwar der Hebel an der Wassertafel oder verkrüßt, folglich die vom Wassertafel zu überwindende Kraft vermindert; allein in denselben Verhältnisse wächst die Kasse, welche die Daumen zum Heben des Hammers zu überwinden haben. Der Ruhe- oder Drehungspunkt des Hammerhebels bildet die sogenannte Hülse, durch welche der Hebel gestützt ist. Sie wird mit ihren beiden Zapfen in die für sie bestimmten Zapfenlager eingestiftet, so daß sie sich nicht verrücken kann, sondern bloß die auf- und niedergehende Bewegung des Hammers zuläßt. Es ist einleuchtend, daß der Hammerhelm der Radwelle so nahe als möglich liegen muß, um den durch die Frösche des Hebeltranges gebildeten Hebel nicht unnötig zu verlängern. Deshalb muß auch der Hammerwelle zugelebte Zapfen der Hülse so kurz als möglich sein. Die Hubhöhe des Hammers wird durch den Keitel, ein Stück Holz, gegen welches der Kopf des Hammers oder vielmehr der Rücken des Hebels schlägt, wenn er seine größte Höhe erreicht hat, bestimmt. Durch die Vorrichtung wird das zu hohe Heben des Hammers verhindert, damit er sich nicht fängt, d. h., ohne den Amboss zu berühren, auf einen Froch zurückfällt; auch wird durch die Elasticität des Keitels die Schnellkraft des Hammers vermehrt, so daß er mit größerer Kraft auf den Amboss schlägt. Keitel und Helm müssen aus gutem Rothbuchen- oder Birkenholze angefertigt und der Helm durch ein eisernes Blech gegen die zu starke Abnutzung von den Fröschen geschützt werden. Man unterscheidet hölzerne und eiserne Hammergerüste. Letztere kommen jetzt bei der Thuerung und Seltenheit starker Hölzer und bei der geringen Dauer des Holzes gegen das Eisen hin und wieder in häufigern Gebrauch. Die Fig. 7 und 8, Taf. II, stellen ein gewöhnliches hölzernes Aufwerfhammergerüst dar, wie es in den meisten Gegenden Teutschlands noch am ge-

bräuchlichsten und zur Erklärung der einzelnen Theile eines Hammerwerks am zweckmäßigsten ist.

Jedes Hammergerüst besteht aus zwei Säulen, i, zwischen denen sich die Hülse des Hammers bewegt, und aus hinter einander stehenden Säulen, durch welche der Keitel gesteckt ist. Durch das Befestigen in die Hölzer des Hammers und durch das starke Ausschlagen gegen den Keitel würden die verschiedenen Säulen aber auch bei der stärksten Grundbefestigung bald locker werden, weshalb man sie durch ein großes schweres Stück Holz, den sogenannten Drahtmbaum, e, mit welchem die Säulen in Verbindung gesetzt sind, verbindet. Der Drahtmbaum tut gewöhnlich auf drei Säulen, von denen die eine, welche dem Wasserrade zunächst liegt, die Drahm- oder Hinter säule F, die zweite die Keitels- oder Mittelsäule g, und die dritte die Hütten- oder Vorder säule h heißt. Durch die Drahm- und Keitelsäule wird der Keitel d in der gehörigen Höhe gesteckt und festgehalten. Die Säulen, zwischen denen sich die Hülse bewegt, sind mit dem Drahtmbaume verbunden und heißen Büchsen säulen i; sie haben Vertiefungen, in welche gegossene eiserne Büchsen, in denen sich die Zapfen der Hülse bewegen, eingeklinkt werden. Die beiden Büchsen säulen werden durch den sogenannten Schlüssel l zusammengehalten. — Der Hammerhelm m muß im Zustande der Ruhe vollkommen horizontal liegen. — Die Hammerbahn liegt jedoch nicht parallel mit der Welle, sondern ist etwas schief auf den Helm gestellt, damit beim Schieben langer Stäbe diese nicht von den Fröschen ergriffen werden. Die Ambosbahn muß natürlich der Hammerbahn correspondiren.

Der Ambos s muß eine feste Unterlage haben, damit er den Hammerschlägen nicht nachgibt. Wo daher das Terrain nicht fest und nicht fest genug ist, wird er sogenannter Hammer- oder Ambosstod k, welcher 6 bis 8 Fuß lang und 3 bis 4 Fuß stark ist, auf eingerammtes Pfahlwerk gestellt, so daß er nur 18 Zoll über der Hüttensohle hervorragt. In dem Hammerstode wird oben eine eiserne Schabotte oder ein Gehäuse für den Ambos befestigt und in dieser der Ambos selbst festgehalten. Dadurch kann der Ambosbahn nicht allein jede beliebige Richtung gegeben, sondern sie selbst auch völlig unverrückbar gemacht werden. Elastische Hammerstöße wendet man nicht mehr an. a ist die Wasserradbelle, b ist die Welling mit den Hebedäumen oder Fröschen. Das hier dargestellte Hammergerüst ist für ein Terrain von geringer Consistenz berechnet und daher mit einem Grundwerke versehen, dessen Construction aus den Figuren deutlich wird. Da ein hölzernes Hammergerüst sehr viel stärker Holz erfordert, so goß man zuerst die Büchsen säulen von Eisen und führte einisch an manchen Orten ganz gusseiserne Hammergerüste ein.

Weit einfacher ist die Construction der Schwanzhammergerüste. Der Schwanzhammer ist ein doppeltarmiger Hebel, dessen einer Arm durch den Hebedäumen niedergedrückt wird, so daß sich der am andern Arme befindliche Hammer in die Höhe hebt. Das Verhältnis der Länge beider Arme zu einander bestimmt die Größe

der Last, welche der Hebedäumen zu überwinden hat, aber auch zugleich die Hubhöhe, welche bei einerlei Hebelblänge der Hebedäumen hervorgebracht werden kann. Um einen raschen Gang hervorzufragen, pflügt man die Länge des Hebelarms, auf welchen die Hebedäumen drücken, möglichst zu verkürzen, damit der Dämen nur einen kurzen Hub thun darf. Dadurch wird aber bei schweren Häm mern die Last außerordentlich vergrößert, und wollte man das Verhältnis beider Hebelarme wie bei den Aufwerkhämmern einrichten, so würde man bei derselben Hubhöhe des Hammers zwar dieselbe Geschwindigkeit bewirken, allein der Schwanzhammer würde doch nicht dieselben Dienste leisten, wie der Aufwerthammer, weil die Wirkungen des letztern durch den Keitel sehr verflächt werden. Etwas Ähnliches sucht man bei Schwanzhämmern zwar durch den sogenannten Prestirkor p, fig. 9, Taf. II, zu bewirken, gegen welchen der Schwanzring r schlägt, theils um nicht tiefer niedergedrückt zu werden und ein Fängen des Hammers zu veranlassen, theils um den Helm durch das Anprellen mit größerer Geschwindigkeit zurück zu schnellen; allein je geringer das Verhältnis des kleinen Hebelarms zu dem größten ist, desto geringer ist auch der Einfluß, den dies Anprellen auf die Verleunigung der niedergehenden Bewegung des Hammers ausübt. Deshalb wendet man mit größerm Erfolge die Aufwerthammergerüste bei schweren Hämmern und die Schwanzhammergerüste bei leichten an, denen eine große Geschwindigkeit bei geringerem Hub gegeben werden soll. Gewöhnlich theilt man den ganzen Helm in vier gleiche Theile und gibt dem Arme vom Schwanzringe bis zur Hülse einen und dem von der Hülse bis zum Hammer drei Theile. Die Höhe des Hammer tubes, das Verhältnis des An griffspunktes der Hebedäume und des Hammers von der Hülse, das Verhältnis des Halbmessers des Hebeltranzes zum Halbmesser des Rades und die bekannte größte Geschwindigkeit, welche das Wasserrad hervorbringen kann, bestimmen die Anzahl der Hübe, welche ein Hammer in der Minute machen kann, und die Anzahl der dem Hebeltranz zu gebenden Dämen. Je größer die verlangte Hubhöhe des Hammers und je geringer das Verhältnis der Entfernung des Hammers und des Schwanzringes von der Hülse ist, desto weniger Hübe wird der Hammer machen, desto weniger Dämen werden also erforderlich sein. Den Krängen des Aufwerthammers gibt man jedoch gewöhnlich fünf und nie weniger als vier Arme, damit die Last nicht zu ungleich am Wasserrade vertheilt wird und eine zu starke Erschütterung desselben hervorbringt.

Die Schwanzhammergerüste bestehen eigentlich nur aus ein Paar Büchsen säulen, e, fig. 9, welche aber mit einem Grundwerke fest verbunden sind. Die Büchsen müssen möglichst fest zusammengeklamt werden können und sich doch, wennstens auf der einen Seite, bequem herausnehmen und wieder einsetzen lassen. Bei den eisernen Schwanzhammergerüsten sucht man dies zuweilen durch einen beweglichen langen eisernen Hebelarm, welchen die Büchsen säule vorstellt und in welchem die Büchse liegt, zu bewirken. Die Helme der Schwanzhämmer sind häufig von geschmiedetem Eisen. Auf der Taf. II stellt

Fig. 9 ein eisernes Schwanzhammergerüst in der Seitenansicht vor. A ist die Bajonettbohrer mit den Hebelarmen, C ist der Hammerhelm, p der Preßkloß, B die Büchsenfäulen, D der Hammer, E der Hammerfuß mit dem Ambosse. Das übrige der Construction wird aus der Abbildung deutlich.

Der Stirnhammer ist eigentlich ein Aufwerfhammer, welcher sich nur dadurch von letztem unterscheidet, daß er vorn am Kopfe gehoben wird und ein ungleich größeres Gewicht von 60 bis 80 Centnern besitzt, wenn jene nur 3 bis 5 Centner wiegen. Man gebraucht diese schweren, ganz gußeisernen Hammer zum Aufwandschlagen der Luppen vom Perisphen des Koksens in Hämmer, ehe dieselben unter die Walzen gebracht werden, und wir kommen weiter unten beim Walzen der Stäbe darauf zurück.

Mechanisch-technischer Theil des gewöhnlichen Eisenschmelzprocesses in Herden, das Ausschmieden der Luppe. Weil sich die Luppe beim Herausbrennen in völliger Weichligkeit befindet, so benutzt der Schmied diese, um ihr zuerst eine regelmäßige Gestalt zu geben und dann in mehrer Stücke zu zerhacken, welche sich in der Folge leichter verarbeiten und zu Stangen ausdehnen lassen. Unter ein Walzwerk läßt sich die Luppe aus der teutschen Schmiedethode wegen ihrer Größe nicht bringen, sondern sie muß erst unter dem Hammer in Kolben zerhacken werden, da die Anfertigung kleiner Luppen nicht wohl thöulich ist. Die erste Bearbeitung der Luppe geschieht daher stets unter dem Hammer, die weitere Bearbeitung der Kolben jetzt häufig unter Walzen. Der Hammer muß 3½ bis 4 Centner schwer sein, damit er mit gehörigem Gewichte auf das auszuscheidende Eisen fallen kann. Häufig ist er aber 5 bis 6 Centner schwer; er muß in einer Minute 90 bis 100 Schläge machen können und gehörig gegen den Keitel schlagen, wodurch seine Wirkung ungemein verstärkt wird. Gewöhnlich besteht der Hammer aus geschmiedetem Eisen und hat eine verstellbare Bahn; hin und wieder wendet man aber auch gußeisernen Hammer an. Außer der mit dem Gebrauche gußeiserner Hammer verbundenen Gefahr des Zerplatzens haben dieselben, wie auch die meisten gußeisernen Walzen, wenn sie nicht sehr hart sind, den Nachtheil, daß das darunter ausgeschmiedete Eisen nicht blau, sondern roth auf der Oberfläche ist. Das Ausschmieden muß bei möglichst hohem Hitzgrade geschehen, wenn die Stäbe nicht roth erscheinen sollen. Im ruhenden Zustande muß der Hammerhelm eine ganz horizontale Lage haben, und der Hammerbohn muß mit der des Ambosses eine Ebene bilden. Die Hammerbahn darf nicht zu breit sein, weil dadurch das schnellere Auerden oder das Treiben verhindert wird. Der Amboss darf keine ganz horizontale Lage erhalten, sondern muß vorn etwas höher als hinten stehen, und mit dieser Lage correspondirend, muß auch der Hammer auf dem Helme festgestellt werden. Je breiter die zu schmiedenden Stäbe sind, desto mehr muß diese Ebene von der Horizontalebene abweichen, weil dadurch das laubere Abschlagen der Stäbe auf der hohen Kante befördert wird. Ohne diese Lage

des Ambosses, oder wenn nicht die Hammerbahn hinten etwas aufgebogen ist, würde der Hammer die Stäbe hinten zu sehr treffen. Der Amboss muß ferner eine ganz gerade geschliffene Bahn haben, die nicht bloß sein darf, weil das Stabeisen sonst Längenspitze bekommt. — Das Hammergerüst und alle in demselben befindlichen Keile müssen oft nachgesehen und nachgestellt werden, damit das Gerüst den gehörigen Zusammenhalt behält. — Der Hammer muß zu Anfang der Woche, oder überhaupt nach jeder längeren Unterbrechung des Schmiedens, mit glühenden Kohlen, die man am besten in einen blechernen Kasten thut und denselben auf den Rücken des Hammers setzt, abgewärmt werden, weil er sonst leicht zerpringen würde.

Nachdem die Luppe mit dem Luppenhaken beinahe bis zum Hammerknoche gewandt und mit einem eisernen oder hölzernen Schlägel hinlänglich beschoßt ist, damit ihre Oberfläche nicht uneben bleibt, hebt sie der Hammer-schmied mit der Luppenzange an dem einen Ende etwas in die Höhe, damit zwei andere Arbeiter den Luppenbaum darunterschieben können. Dann paßt er die Luppe mit der erwähnten Zange, daß er dieselbe, wenn sie auf den Amboss gesetzt worden ist, bequem auf der hohen Kante regieren kann. Die Luppe steht nämlich mit dem Ende, das im Herde bei der Form lag, auf dem Amboss und erhält die ersten Hammerschläge auf dem Hitzackende, weil es hier am wenigsten fest ist und vielleicht noch aus mehreren nicht zusammenhängenden Stücken besteht. Der Hammer geht zuerst etwas langsam, theils um die Luppe etwas niederzudrücken, theils um das Absinken der garen Schläge zu veranlassen; dann läßt man ihn schneller arbeiten, wobei der Schmied die Luppe auf dem Amboss so hin und her wendet, daß sie überall eine gleichförmige Gestalt erhält. Bei dieser und den nachfolgenden Bearbeitungen der Luppe hält ein Gehilfe eine eiserne Stange gegen dieselbe, um dem Schmied das Halten derselben mit der Zange zu erleichtern, und zu verhindern, daß sie der Hammer nicht vom Amboss wirft. Ist die Luppe auf den erwählten beiden Enden hinlänglich zusammengeklagen, so wird sie nach ihrer Breite umgekehrt, so daß das Ende, welches im Herde bei der Vorherplatte lag, auf den Amboss zu liegen kommt und der Hammer auf das Hinterackende der Luppe schlägt. Auch hier dreht der Hammer-schmied die Luppe mit der Zange auf dem Amboss hin und her, daß sie überall gleichförmig vom Hammer geschlagen wird. Bei dieser und der vorerwähnten Arbeit, sowie auch der nachfolgenden, geht der Hammer so schnell wie möglich. Die Luppe hat hierdurch eine fast kugelige Gestalt erhalten; man nennt dies Verfahren das Zängen der Luppe. Ist die Luppe geädert, so ergreift sie ein anderer Schmied mit einer kleinen Zange, der Pauzange, und kehrt sie auf dem Amboss um, so daß diejenige Seite, welche im Herde oben lag, auf jenen zu liegen kommt, und die im Herde auf dem Boden liegende Seite dem Hammer zugewandt ist. Der erste Arbeiter hat die Luppenzange bei Seite gesetzt und ergreift nun die Luppe mit der Pauzange, durch deren Hilfe er jene überall auf dem

Amboße drehen muß, so daß der Hammer ihr eine ganz ebene Oberfläche erteilt. Diese Arbeit heißt das Abdrehen der Kuppe. Nach dieser Arbeit wird sie bei dem Ende, das bei der Form lag, angepackt, so daß der Hammer schmied die ganze Länge der Kuppe vor sich hat; er schiebt sie so, daß das Gichtende meistens unter den Hammer kommt, worauf ein anderer das Seheisen, d. h. ein verflüssigtes, scharfes, mit einem hölzernen Stiele versehenes Eisen, ansetzt und das erste Stück der Kuppe nach dem Gichtende zu abbauen läßt. Das Seheisen wird unterdessen im Wasser abgekühlt und die Kuppe weiter vorgerückt, da sie dann auf diese Weise der Reihe nach in vier bis sechs Stücke (Schirbel), je nachdem die Kuppe groß war (oder die aus den Schirbeln zu schneidenden Stäbe größer oder kleiner werden sollen), zerhauen oder zerschroten wird.

Sowie die Luppensstücke abgehauen sind, werden sie ins Feuer gebracht. Der zuerst auf dem Amboß zurückgebliebene, oder der Formschirbel, wird gleich etwas eben gemacht und an den Ecken abgestumpft, welches auch nach und nach mit den andern geschieht. Diese Arbeit heißt das Ablichten oder Abfassen der Luppensstücke oder Schirbel, und geschieht vorzüglich deshalb, damit die durch das Seheisen entflammenden dünnen Kanten und Ecken beim künftigen Wärmen keinen zu starken Abbrand erleiden, damit man die Stücke mit der Wärmengänge besser anpacken kann, und damit sie keinen zu großen Raum im Feuer einnehmen.

Nun erfolgt das eigentliche Ausschneiden der Luppensstücke zu Stäben. Sie müssen daher wieder in Weißglühhitze versetzt werden, und bei diesem Wärmen der Schirbel ist alle Vorsicht nöthig, weil die Schweißhitze nach den Umständen eingerichtet sein muß, indem die Schirbel nicht allein in gehöriger Ordnung auf einander folgen müssen, sondern auch die Hitze nach Erforderniß für jeden Schirbel besonders eingerichtet werden muß. Weil das Formstück am meisten abgekühlt ist, indem es gleich nach dem Abdrehen der Kuppe abgerichtet ward, so kann es nicht zuerst eine größeren Zeitverlust wieder weißglühend gemacht werden; weil es aber aus sehr gutem Eisen besteht, oder wenigstens das ganze Stück der ganzen Kuppe ist, so wird es über die Form gelegt, um sich nur nach und nach etwas zu erhitzen, ohne dem Winde ausgesetzt zu sein. Das Gichtstück und das zunächst an demselben befindlich gewesene Mittelschirbel werden, als die rotheiten, in den Herd gelegt, wo sie dem Winde etwas ausgesetzt sind. Die beiden Mittelschirbel, die sich zunächst am Formstück befanden, kommen zuerst zum eigentlichen Erhitzen. Sie werden mit den Wärmengängen gepackt und in einiger Entfernung von der Form in den Herd gehalten, damit sie weißglühend werden. Dies Wärmen erfordert aber eine große Vorsicht; war die Kuppe völlig gar, so müssen die Stücke beim Wärmen gegen alle anbringende Luft aus dem Gefäße durch Eintauchen in Schlacke geschützt werden; war die Kuppe dagegen nicht völlig gar, so kann man den Wind mehr auf sie wirken lassen. — Beim Wärmen sind die Zangen auch einige Male anzuwenden, damit die Stücke von allen Seiten er-

hitzt werden. Durch gute, saftige Schweißhaken hat es der Frischer ungemein in seiner Gewalt, das etwas rothgebliebene Eisen ganz vollkommen gar zu machen. Das Eisen kann daher durch sorgfältiges Wärmen in der Schweißhitze niemals an Stöße verlieren, oft aber ungemein gewinnen. Ist das Stück, welches zunächst bei der Form im Herd gewärmt ward, völlig weißglühend, so wird die Zange herausgezogen, im Wasser abgekühlt und zwischen ihre Schenkel das Formstück gebracht, das während des Wärmens dieser zwei Mittelschirbeln auf der Form lag. Die hintere Wärmengänge wird dann nach vorn gerückt, und die letztere mit dem Formstück nimmt die Stelle der ersten Zange ein. Die Verschaffenheit des Formstücks muß der Hammer schmied beim Wärmen ebenfalls nicht aus den Augen sehen. Ganz vorzüglichem Werth legt man auf das sogenannte Überschießen der Stücke. Ist nämlich das erste Stück oberflächlich schweißwarm, so bringt man es unter den Hammer und läßt denselben etwa acht bis zwölf Mal darauf fallen, wodurch die Oberfläche fest zusammengeschweischt wird. Ehe die Stücke schweißwarm unter den Hammer kommen, werden sie in Schweißsand umgewendet und, um öfter auch im Feuer eine glasse Decke zu geben, wird öfters zerfallene Frischschlacke über die Kohlen geworfen und die Stücke mehrmals umgedreht, damit nicht eine Seite vom Winde angegriffen wird. Nun erst gibt man dem Stücke die zweite Schweißhitze, packt es mit der Strauchgange und rekt den Zagel daran, d. h. schmiedet ihn zur Hälfte nach dem bestimmten Maße aus. Die ausgerectete Stange wird im Wasser abgekühlt und mit dem noch daran befindlichen Kolben — oder der Hälfte des Luppensstücks — so lange fortgelegt, bis alle Stücke der Reihe nach auf diese Weise bearbeitet (angezaget) sind. Weil das Gichtstück aber in der Regel immer am rotheiten ist, so bleibt es bis zuletzt im Herde, und wird daher auch zuletzt angezaget. In einigen Frischhütten werden diese einfachen Kolben oder die angezagelten Stücke bis zur folgenden Kuppe weggelagt und dann erst beim Einschmelzen vollends angeschmiedet, weggenen oder die Kolben von der vorigen Kuppe ganz ausgerect werden müssen, wenn die Stücke der jetzt bearbeiteten Kuppe angezaget sind. In andern Frischhütten ist es eingeführt, die Stücke von jeder Kuppe ganzlich auszuschmieden. In beiden Fällen werden die Kolben nach der vorhin angegebenen Reihenfolge gewärmt und ausgerect. Die letzte Methode ist weit vorthellhafter, weil man die Hitze der Kolben gleich benutzen kann, weniger Abgang hat und an Zeit erspart. Dann wird es aber notwendig, die Zägel im Wasser abzuhängen, um die Kolben ins Feuer bringen zu können. Dies Abhängen hält das schlechte brüchige Eisen nicht gut aus, weshalb auch manche Frischer dieses Verfahren nicht wählen. — Man wendet neuerlich zum Wärmen der Luppensstücke und Kolben auch die Flammöfen an, die mit den Frischherden verbunden sind, und von denen wir weiter oben redeten. Es wird durch eine zweckmäßige Einrichtung dieser Flammöfen nicht allein der Betrieb sehr erleichtert, sondern es werden auch viele Kosten für Brennmaterial erspart.

Wenn beim Wärmen und Schmieden nichts versehen wird und sonst keine Störungen beim Hammer u. s. f. vorkommen, so muß der Hammer vom Anschmieden des ersten Schüßels bis zum völligen Aus Schmieden unaufhörlich fortgehen. Beim Schmieden selbst kommt viel auf das Augenmaß des Hammerschmiedes an; trifft er beim Auswerfen bald die gehörige Stöße, ohne oft auf der hohen Kante abschlagen zu dürfen, so kann er sich dadurch die Arbeit sehr verkürzen. Der Stab muß immer gerade gehalten und das Auswerfen der Ecken so viel als möglich vermieden werden, wobei Vieles von der Stellung des Ambosses abhängt, mit der die des Hammers übereinstimmt. Sehr unrecht ist es, wenn nur immer zwei Seiten des Stabes die Schläge vom Hammer erhalten und der Stab nicht umgekehrt wird, um alle vier Seiten mit der Hammer- und Ambossbahn in Berührung zu bringen. Das schnellere Ausreden hängt theils von der Güte des Eisens, mehrentheils aber von einer schmalen Hammerbahn und von der Schwere des Hammers ab. Kann der Stab mit einer Hitze nicht ganz ausgeschmiedet werden, weil er zu kalt wird, so muß vorn ein kleiner Kolben stecken bleiben, dem eine gelinde Hitze gegeben wird, worauf das gänzliche Aus Schmieden erfolgt. Hierdurch wird es vermieden, einen Stab nicht über den kalten Wechsel schmieden zu dürfen, wodurch das Eisen spröde und rissig wird. Das Aus Schmieden während des Einschmelzens veranlaßt oft eine Verzögerung des letzteren. Der Frischher kann nämlich nicht eher ausbrechen, als bis er gänzlich ausgeschmiedet hat, und deshalb ist er zuweilen genöthigt, länger und mehr einzuschmelzen, als er gethan haben würde, wenn er sich nicht nach dem Aus Schmieden richten müßte. Muß alles Stab Eisen nach einem bestimmten Maß ausgeschmiedet werden, so ist zum Aus Schmieden mehr Zeit und eine größere Aufmerksamkeit erforderlich, weshalb das Abschlagen möglichst verkürzt werden muß.

Die Arbeit wird die ganze Woche ununterbrochen fortgesetzt; dennoch liefert ein Feuer in diesem Zeitraume gewöhnlich nur 50 bis 60 Centner Stabeisen, weil durch das Aus Schmieden viel Zeit verloren geht. Bei gutem Rotheisen, welches ohne Besorgniß für die Güte des Stabeisens schnell zur Gabe gebracht werden darf, und wenn man nicht nöthig hat, Stäbe von sehr schwachen Dimensionen auszu schmieden, steigt die wöchentliche Production wol bis zu 80 Centnern.

Man hat es wiederholt versucht, die eigentliche Frischarbeit und die Schmiedearbeit von einander zu trennen, so daß im Frischfeuer nur die fertigen Schüßel abgelaßt und als Kolben zu den Rotheerden abgeliefert werden. Es hat sich dabei aber gezeigt, daß der Gewinn an Zeit mit dem durch die Trennung der Operation veranlaßten größeren Aufwand an Kohlen und Eisen nicht im Verhältniß steht. Die Ursache liegt darin, daß die teufliche Frischschmelze überhaupt zu viel Zeit auf die Vorbereitung des Rotheisens im Frischherde verwendet, weil sie sich nur des rothschmelzenden Rotheisens bedient und selbst bei dem garschmelzenden absichtlich einen Hohlraum veranlaßt, weil sie befürchtet, bei dem Gargange schlechtes Stabeisen zu

erzeugen. Die Trennung der Schmiedearbeit von der Frischarbeit kann daher nur dann Vortheile gewähren, wenn auch die Vorbereitungsarbeiten von der Frischarbeit getrennt werden. Eine solche Trennung ist jedoch nur dann ausführbar, wenn das Brennmaterial zu wofürlichen Preisen zu erhalten ist, oder wenn man sich der Gase zu den Vorbereitungsarbeiten und der Steinohle (in Schwefelstein) zu dem Ausreden der Kolben zu Stäben bedienen kann. Niemals wird diese Trennung aber ökonomische Vortheile gewähren, wenn man Rotheisen von strengflüssigen Beschlagungen, bei Gase erhalten, anzuwenden genöthigt ist, weil sich das Rotheisen selbst durch die Vorbereitungsarbeiten nicht so vollständig von Siliuim befreien läßt, daß man es wagen dürfte, es im Herde schnell zur Gabe zu bringen. Dabei dürfen denn aber zum Ausreden der Kolben keine Hämmer, sondern es müssen Walzwerke angewendet werden.

Anfertigung der feinnern Eisenforten unter leichtem Hämmern. — Man trennt diese Arbeit gewöhnlich von dem Aus Schmieden der Luppen, theils weil die feine Schmiederei dem Frischproceß hinderlich ist, theils weil die Aufstreichhämmer, welche zum Aus Schmieden des Stabeisens angewendet werden, zur Fabrication der feinnern Eisenforten zu schwer sind, weshalb man dazu Schwanzhämmer nimmt. Man wärmt das Eisen gewöhnlich in Herden oder Efen, mit Holzfohlen, Steinfohlen, oder mit guten Torfsohlen, indem die zu producirende Hitze nicht bedeutend zu sein braucht.

Man unterscheidet gewöhnlich vier Sorten: Red-, Band- und Zain- oder Krauseisen, je nach den Stärken oder geringern Dimensionen des quadratischen, runden, flachen oder des Krauseisens; jedoch sind die Dimensionen dieser verschiedenen Sorten in verschiedenen Ländern verschieden, weshalb wir nicht weiter darin eingehen. Das Materialeisen, welches der Red-, Band- oder Zainhammer erhält, besteht gewöhnlich aus 3 Fuß langen und 1½ bis 4 Zoll dicken Quadratstäben — Prüggel-, Bagel-, Knoppereisen.

Nachdem das Feuer vorgerichtet und das Brennmaterial in Brand gesetzt worden ist, legt der Vor- oder Zundwärmer fünf bis sechs Stäbe zugleich in das Feuer, indem er sie über dem Winde erhält, und wobei er dahin sieht, die Kohlen so zusammenzuhalten, daß sie die Drodaten verhindern und doch den Durchgang des Gebläsewindes gestatten. Sind nun die Stäbe stark rothwarm gemacht, so nimmt der Schmied zuerst den der Form zunächst liegenden Stab. Um das Eisen möglichst gegen den Abbrand zu schützen, bedeckt man es mit Hammerschlag. Sand bringt dieselbe Wirkung hervor, allein man muß seine Anwendung vermeiden, weil er das Eisen spröde macht und den Abgang vermehrt. Man wendet bei den Efen oder Wärmefuren sehr vortheilhaft Lufteinrichtungsinstrumente an, wie sie bei den Schmiedefen jetzt gewöhnlich sind. Um einen Stab auszuwerfen, gibt man gewöhnlich drei Hüge. Bei der ersten redt man die Mitte des Stabes aus, bei der zweiten und dritten die beiden Kolben oder Enden des Stabes. Es ist dies das Verfahren beim Ausreden des Quadrats und

des Flach eisens; um Rund eisen zu schmieden, beginnt man damit, das Material eisen unter einem gewöhnlichen Red hammer zu behandeln, indem man die Kanten abrundet, und dann kommen die Stäbe unter einen Hammer, dessen eingeklappte Bahn und dessen Amboss eine cylindrische Ausbuchtung haben.

Will man Eisen von besserer Qualität haben, so muß man es schweißen. Zu dem Ende schmiedet man zuvörderst das Material eisen in Glaschen von 18 bis 24 Linien Breite und 3 bis 4 Linien Stärke aus, zerhaut es in Stücken von 15 bis 18 Zoll Länge, aus denen man Paquette bildet, indem man sie auf einander legt. In ein Paquet kommen 6 bis 8 Stücken, und man legt dahin, die Enden in die Mitte zu bringen. Hat man nur brüchiges Eisen, so muß man es mit gutem zusammen schweißen. — Nachdem die Paquette gemacht worden sind, gibt man ihnen eine Schweißhöhe und bringt sie nun unter den Hammer, um sie auszudehn. Wenn sich das Oxyd, welches die Stäbchen bedeckt, oder sich während des Glühens bilden kann, dem Schweißen widersteht, so muß man es auflösen, indem man die Stücke mit etwas feinem Sande bestreut.

Ein Hammer, der täglich nur 12 Stunden im Betriebe ist, kann in dieser Zeit 25 bis 30 Centner seines Red eisen und ein fortwährend im Betriebe stehender täglich an 55 Centner liefern. Der Abgang muß bei seinen Sorten nicht mehr als 5 Proc. und bei gröbern 1½ bis 2 Proc. betragen. Der Brennmaterialverbrauch beläuft sich bei 100 Pfund Eisen, je nach der Feinheit des Products, auf 70 bis 110 Pfund Holzkohlen, auf 45 bis 60 Pfund Steinkohlen und auf 80 bis 120 Pfund Torfkohlen, je nachdem dessen Qualität ist. — Die feinsten Eisensorten werden in Gießenden eingewunden.

Auf einigen Hütten bedient man sich statt der Feuer einer Art von Glühöfen ohne Esse. Er besteht aus einem Kofse von 4½ Fuß bis 4½ Fuß Länge und 3½ Fuß Breite, der mit einem haken Gewölbe bedeckt ist, dessen Schlußstein nur 17 bis 19 Zoll über diesem Kofse liegt. An dem einen Ende ist das Gewölbe geschlossen, und am andern ist eine gewölbte 9 bis 9½ Zoll hohe und unten 30 bis 34 Zoll weite Thüröffnung vorhanden, deren Schwelle aus Gußeisen besteht und 6 bis 7 Zoll über dem Kofse liegt. Man verschließt diese Öffnung, durch welche man das Brennmaterial und das Eisen in den Ofen bringt, mit einer an einem Gegengewichte hängenden Thür. Das Eisen liegt auf dem glühenden Brennmaterial, welches durch den unter den Kofse tretenden Luftstrom glühend erhalten wird, und erlangt bald die zur Bearbeitung erforderliche Temperatur. Solche Glühöfen sind in Hinsicht des Brennmaterialverbrauchs sehr vortheilsaft, allein wenn man das Eisen schweißen will, so geben sie keine hinlängliche Hitze. — Das Ausreihen und Verfeinern des Eisens unter Häm mern ist im Allgemeinen kein vortheilhafter Proceß, der auch immer mehr und mehr durch das Auswalzen verdrängt wird.

Walzen der Stäbe. Der Walzwerk bedient man sich entweder, um unmittelbar aus den gefrischten, höchstens unter dem Stiehhammer etwas vorgeschmiedeten Eis-

senmassen, die Stäbe darzustellen, oder um die schon unter dem Aufwerfhammer ausgedrehten Kolben oder starken Quadratstäbe zu verfeinern. In diesem letztern Falle sind die Walzwerke mit der teutschen Frischschiede verbunden und deren Aufwerfhammer liefern ihr die Kolben; im erstern Falle sind die Walzwerke der mechanische Theil der auf englische Art eingerichteten Frischhütten oder Stab eisensabriten, und in das derselben angewendete Verfahren wollen wir hier hauptsächlich beschreiben, da das Ausreihen der Kolben zu großem und feinsten Stabeisensorten keiner besondern Beschreibung bedarf.

Das ganze Fabricationsverfahren zerfällt in mehre auf einander folgende Operationen: 1) Das Raffiniren, oder das Weiß (Fein) Machen des Roheisens in den Raffinir oder Feineisenschmelzern. 2) Das Frischen des Feineisens in den Puddelöfen. 3) Das Zängen, welches dadurch geschieht, daß man die aus den Puddelöfen kommenden Eisenklumpen, Kuppen oder Ballen — Balls, englisch — unter einen Hammer bringt, um sie zu regelmäßigen viereckigen Stücken zusammenzuschlagen, worauf man dieselben zwischen die großen cannelirten Walzen (Präparirwalzen) bringt. Zuweilen kommen die Ballen sogleich aus den Puddelöfen zwischen Walzen, die sogenannten Zängewalzen (Puddling Rollers, englisch). In allen Fällen wird das Eisen mittels des Walzwerks in starke flache Stäbe verwan delt, die man erkalten läßt und die in England No. 1 puddled oder Millbars genannt werden. 4) Das Zerschneiden der Stäbe mittels der Schere, wodurch die flachen Stäbe in Stücke von verschiedener Länge zu zerschneiden, aus welchen man darauf die Paquette (Faggots, englisch) bildet. 5) Das Wärmen oder das Schweißen der Paquette in Flammöfen, den sogenannten Schweißöfen (Heating-furnaces, englisch). 6) Das Auswalzen, wenn man nur gewöhnliches Stabeisen fabriciren will. Die Paquette werden zuvörderst zwischen einem Vorwalzwerke (Reducing Rollers, englisch) zusammengedrückt, um sie vollständig an einander zu schweißen und diese groben Stäbe dann zum Stabeisenwalzwerk (Bar-Iron-Rollers, englisch) zu bringen, um sie zu Stäben von den verlangten Formen und Dimensionen auszuwalzen. Die Stäbe werden, während sie noch rothwarm sind, gerade gerichtet, und wenn sie erkalten sind, ins Magazin gebracht.

Will man besseres Stabeisen als das gewöhnlich in den Handel kommende darstellen, so zerschneidet man das letztere mit der Schere und bildet Paquette davon, entweder nur von einer Sorte, oder von mehren zwischen einander gelegten Sorten. Diese Paquette bestimmen in einem Schweißofen eine Schweißhöhe und werden dann zu Stäben ausgewalzt; ja der Proceß des Zerschneidens, Zusammenschweißens der Paquette und Auswalzens wird, um recht zähes Eisen zu erlangen, noch öfter wiederholt. Die feinsten Eisensorten werden mittels Walzwerken von geringern Dimensionen angefertigt. Das Material eisen für die Redwalzwerke ist Quadrat eisen, welches man zerschneidet, in einem Flammofen glüht, dann zwischen die Walzen bringt und zu Stäben von verschiedener Form und Größe auswalzt. Die kleinen Walzwerke zur Fabri-

cation des feinen Quadrats- und Rundseisens nennen die Engländer Guid- (Guid-) rolls, wir auch wol Reckeisenwalzwerke. Gewöhnlich sind sie mit einem großen englischen Stabeisenwerke, auch Blech- und Drahtwalzwerke verbunden (s. Blech und Draht). Endlich gehört auch die Band- und die Schneideisenfabrication hierher.

Zur ersten Bearbeitung der aus den Puddelföfen kommenden Eisenklumpen wendet man in den Frischhütten nach englischer Art im Allgemeinen Stirnhämmer, d. h. solche Hämmer an, die am vordern Ende des Helms gehoben werden. Diese Hämmer bestehen aus einem langen, ganz aus Gusseisen bestehenden Helme, der nebst dem Kreuze aus einem Stücke besteht. Letzteres ist mit Zapfen versehen, aus denen die drehende Bewegung erfolgt, und die in einer solchen Höhe auf Augewellen ruhen, daß die obere Seite des Helms horizontal ist, wenn der Hammer ruhend auf dem Ambosse liegt. — In dem Kopfe des Helms ist das Auge, d. h. eine Öffnung, vorhanden, in welche die Angel des Hammers gesteckt wird. — Der Hammer hat die Form eines T, so daß der Arbeiter beim Zängen des Stabs seinen Platz nicht zu verändern braucht und ihn ausreden und schlichten kann. Die Bahn des Ambosses fällt mit der des Hammers genau zusammen. Der Amboss ist auf einem sehr schweren Stücke Gusseisen befestigt, welches man Chabotte nennt und welches seinerseits auf einer starken gusseisernen Platte ruht. Der Kopf des Hammers hat zwei Ohren, oder zwei nur eins auf der Seite des Schmiedes, um die Enden des Stabs fassen zu können. Der Hammer wird durch die Hebeäulen oder Frische gehoben, die in einem starken gusseisernen Ringe befestigt sind, der durch eine ebenfalls gusseiserne Welle in Bewegung gesetzt wird. Das ganze Hammerwerk steht auf drei oder vier Eagen von starkem Holze und ist auf denselben durch starke Schraubenbolzen befestigt. Die Elasticität dieses hölzernen Gerüsts hebt einen Theil von der Wirkung des Stosses auf und es werden dadurch Brüche vermieden, die sonst weit häufiger sein würden. Dies Gerüster leidet viel und es ist nöthig, daß die Chabotte auf einer starken Platte liegt, damit das Holz nicht durch die Wirkung des Stosses in Faseren verwandelt werde. Unter dem Holzwerke liegt ein sehr festes Mauerwerk von Quadersteinen. Die Welle hat an einem ihrer Enden eine Kurbel, welche ihre Bewegung durch die Kurbelstange einer Dampfmaschine erlangt. Auf derselben Welle ist ein Schwungrad angebracht, dessen Durchmesser ungefähr 18 Fuß beträgt und dessen Kranz etwa 124 Centner wiegt. Dieses mächtige Schwungrad ist zu einer dauernden und regelmäßigen Bewegung des Hammers unerläßlich. Das Gewicht des Hammerhelms beträgt 67 Centner, das des Hammers selbst ungefähr 8 Centner; allein die Hebeäulen haben nur ungefähr die Hälfte des ganzen Gewichts zu heben. Der Hammer macht 80 bis 90 Schläge in der Minute und der Hub beträgt 13 bis 15 Zoll. Der Helm ist in der Nähe des Kopfes, oder in der Mitte des Mittelpunktes des Schlagens, in der Breite und Höhe bedeutend verstärkt, welches zur Vermeidung von Brüchen, die fast immer an diesen

Punkte entstehen, und, um die Wirkung der Hammerschläge auf das Eisen zu vermehren, notwendig ist.

In einigen großen Hütten hat man zwei Zängenhämmer, damit der Betrieb durch den Bruch des einen nicht aufgehalten werde. In diesem Falle legt man sie zu beiden Seiten des Wellringes an und an diesem sind zwei Reihen von Hebeäulen angebracht. Man läßt die Welle und den Ring nun nach der einen oder nach der andern Seite umgeben, je nachdem man sich des einen oder des andern Hammers bedienen will, und stets ist nur einer von denselben in Bewegung.

Um den Hammer, ohne die Bewegungsmaschine, zum Stillstande zu bringen, welche letztere gewöhnlich auch noch zu andern Zwecken dient, nimmt man den Augenblick wahr, in welchem der Hammer den höchsten Hub erreicht hat, und der immer noch etwas höher ist, als ihn die langsam umgebenden Hebeäulen heben, und der Gehülse des Schmiedes erhält ihn in dieser Lage, indem er zwischen einem der Vorsprünge des Helms und die Chabotte eine Stange Eisen, den Knecht, fest. Um den Hammer wieder in Gang zu bringen, ist es hinreichend, unter die Stirn ein Stück Eisen zu halten; das mit einem hölzernen Stiele versehen ist. Gegen dies tritt ein Hebeäulen und hebt den Hammer etwas in die Höhe, worauf der Knecht weggenommen wird und jener auf dem Amboss niedersinkt. Will man das Eisen unter dem Hammer aususchmieden, welches aber nur bei gewissen Stücken der Fall ist, die man, um sie zu Maschinentheilen oder zu einem sonstigen besondern Zwecke anzuwenden, schweißen will, so bedient man sich kleiner Stirnhämmer, die übrigens den beschriebenen ganz ähnlich, aber leichter sind und schneller gehen. Das Gewicht des Helms darf 38 Centner nicht übersteigen; die Bahnen des Hammers und des Ambosses haben die zu der besondern Arbeit erforderliche Form und der Hammer macht 140 bis 180 Schläge in der Minute. In einigen Hütten erfolgt die Hebung dieser Hämmer nicht an der Stirn, sondern an einer untern Verstärkung des Helms, in der Nähe des Hammers. Der Wellring mit den Hebeäulen liegt unter dieser Verstärkung des Helms, und in der nämlichen Richtung, und der Hammer wird auf diese Weise gehoben, ohne daß der Helm beim Niedersinken den Hebeäulen berühren könnte. Die Anzahl der letztern beläuft sich auf 2 bis 4 und der Hub des Hammers übersteigt selten 61 bis 8 Zoll. Eine solche Einrichtung des Hammerwerks hat den Vortheil, weniger Platz zu bedürfen und den ganzen Umkreis des Hammers frei zu lassen, allein der Helm muß länger sein, damit er nicht schwankt, oder die Zapfenlager müssen Dedel haben; auch scheinen diese Hammergerüste häufigern Brüchen unterworfen zu sein. Hin und wieder wendet man zum Zängen schwere Schwunghämmer an.

Die Scheren, welche im Allgemeinen die Einrichtung gewöhnlicher Scheren haben, bestehen aus einem, auf ein Sohlwerk von Holz fest geschraubten festen Theil, dem Support, welcher die Rotationsaxe der Schere enthält und aus einem beweglichen Theile, dem Arme der Schere. Der kürzere Theil des Scherenarms heißt der Kopf, der längere der Schwanz. Am Kopfe und am

Support sind die Hähler, oder an ihrer Schneide stark verkräftet, Messer angebracht, zwischen welche man die zu zerschneidenden Stäbe stellt. Den leichtern Scheren ertheilt man die Bewegung durch einen Balancier, eine Zugklinge und eine Kurbelstange, deren anderes Ende mit einer Kurbel oder mit einem Zahnrade verbunden ist, welches an dem einen seiner Arme einen Nagel hat. Scheren dieser Art werden gewöhnlich zum Zerschneiden des Bleches und zum Abschneiden der rauhen Enden der Stäbe, welche nicht stärker als 6 bis 7 Linien sind, angewendet. Durch die Art und Weise, wie ihnen die Bewegung mitgetheilt worden ist, sind sie immer im Gange, selbst wenn sie nicht arbeiten. Auch schneiden sie zu beiden Seiten des Drehungspunktes, also bei jedem Umgange der Kurbel zweimal.

Die stärkern Scheren dienen im Allgemeinen zum Zerschneiden des Materialeisens, aus welchem die Paqueten gebildet werden, sowie zum Abschneiden der rauhen Enden von den stärkern Stäben. Man kann damit 27 bis 32 Linien starkes Quadratische zerschneiden. Um diese Scheren in Betrieb zu setzen, wendet man eine centrische Schere an und zwar eine freisührende, wenn die Schere nur einen Schnitt bei jedem Umgange machen, und einen elliptischen, sobald zwei Schnitte bei jeder Umdrehung erfolgen sollen. Diese an einer Welle stehenden Scheren heben oder senken den langen Hebelarm der Schere. Man kann dieselben außer Betrieb setzen, wenn man in dem Augenblicke, wo der Hebel den höchsten Standpunkt erreicht hat, einen Knecht unter denselben setzt. An der Welle der centrischen Schere sitzt auch ein Zahnrad, durch welches die Schere in Betrieb gesetzt wird. — Um das zu den Paqueten kommende Eisen stets in einer bestimmten Länge abzuschneiden zu können, bringt man an dem Support, mittels darin vorhandener Köder, einen Aufhalter an, gegen den man die Stangen in dem Maße, daß man sie zerschneidet, schiebt. Diese Vorrichtung kann aber auch unabhängig von dem Support sein. Die großen Scheren machen 20 bis 24, und die kleineren 30 bis 40 Schnitte in der Minute. Alle Theile der Scheren müssen aus dem besten Materiale angefertigt werden, weil sie oft eine bedeutende Kraft auszubühen haben.

Die Walzwerke, deren man sich zum Ausreden des Eisens zu Stäben von verschiedenen Formen und Dimensionen, oder zu Blech bedient, haben sämmtlich eine ähnliche Einrichtung. Jedes Gerüst besteht aus zwei gußeisernen Ständern aa Fig. 10, Taf. II, die mit den Schrauben und Zapfenlagern, und mit zwei oder drei über einander liegenden Walzen versehen sind. Diese letztern haben runde, flache und quadratische Gannelluren, je nach der Sorte des anzuverarbeitenden Eisens, und die zwei oder drei zusammengehörigen Walzen nennt man eine Garnitur. Das Ganze der Walzen und des Gerüsts nennt man ein Walzwerk. — Die Ständer, aus Eisen in einem Stücke gegossen, sind je nach dem Durchmesser der Walzen verschieden groß. Sie sind mittels starker Stangen b mit Schrauben oder mit Spelotten unter einander, und sehr fest mit einer großen gußeisernen Platte, einem sogenannten Bette m m verbunden, welche letztere ihrer-

seits selbst wieder an das Schwellwerk n oder die Grundplatten, mittels der Bolzen o o, geschraubt sind. Diese letztere Einrichtung verdient den Vorzug, weil die Ständer weit mehr Stabilität haben und die Bewegung der Walzen sie nicht erschüttern kann, wie dies der Fall ist, wenn sie unmittelbar mit dem Holze verbunden sind. Es entsteht daraus auch der Vortheil, daß die Ständer mit Leichtigkeit einander genähert, oder von einander entfernt werden können, welches unerlässlich ist, wenn die verschiedenen Garnituren nicht gleiche Länge haben. Zuweilen legt man die Walzengehäuse auf ein Mauerwerk von Quadersteinen, allein eine Sohle von Holzwerk ist besser, weil die Elasticität des Holzes zum Theil Brüche vermeiden läßt. Um jede Seitenbewegung zu verhindern, ist das Schwellwerk gänzlich von Mauerwerk umgeben. Jedem falls muß man alles Senken zu vermeiden suchen, indem man die Schwellen auf Mauerwerk legt, welches seinerseits auf einem Kiste oder auf Pfählen ruht.

Die Zapfen, um welche sich die Walzen drehen, ruhen in Pfannen von Bronze und werden seitwärts und oben ebenfalls von Pfannen aus demselben Metalle in ihrer Lage erhalten. Jeder Ständer ist mit einer eisernen Druckstange e, e, mit flachen Gängen versehen, die in einer Mutter von Bronze, Messing, oder auch wol von Zinn läuft. Diese Schraube dient dazu, die Walzen auf einander zu erhalten, wenn ihre Stellung gehörig bestimmt ist. Gewöhnlich enthält ein Gerüst zwei Walzen, fabricirt man aber seine Eisenforten, so sind drei Walzen zweckmäßiger, da man die Arbeit beschleunigen muß, um das Eisen in einer einzigen Höhe bis zu den dünnsten Stäben ausziehen zu können. Zum Zängen oder zur größten Bearbeitung des Eisens wendet man oft nur ein einziges Walzengerüst an; allein zur Darstellung des Stabs und des feinsten Eisens legt man je nach der Stärke der bewegenden Kraft, oder nach den Bedürfnissen der Fabrication, oft zwei, drei und zuweilen selbst vier Gerüste in einer Reihe neben einander und verknüpft sie. Bei den Stabstehewalzwerken wird das der bewegenden Kraft zunächst stehende Walzwerk (Normalwerk) zur Vorbereitung, und die folgenden werden zur Vollendung des Eisens benutzt.

Neben den Walzgerüsten befinden sich ein Paar Getriebe h, h, Fig. 10, in besondern Ständern mit beweglichen Sätteln l. Die Axen der Getriebe und der correspondirenden Walzen liegen in einer und derselben Linie und die Verbindung zwischen ihnen stellt man durch kleine Wellen, p, p, die man Kuppelungswellen nennt, und durch Rufen g, g, her. Bei den Gerüsten mit zwei Walzen theilt man die Bewegung mittels des untern Getriebes mit, bei denen mit drei Walzen ist es aber gewöhnlich das mittlere, welches mit der bewegenden Kraft in Verbindung gesetzt worden ist. Man wird leicht einsehen, daß bei solchen Einrichtungen jedes Walzenpaar eines Gerüsts eine gegenwärtige umgekehrte Bewegung hat. Sowol die Walzen, als auch ihre Zapfen erheben sich sehr stark durch die Reibung mit dem glühenden Eisen und durch die Reibung, und es ist daher nöthwendig, sie durch Behrungen mit Wasser abzukühlen. Zu dem Ende

legt man auf die Ständer eine Rinne, in welcher man einen Strahl frisches Wasser erdelt und von dieser Rinne führen kleine Röhren fortwährend etwas Wasser auf die Zapfen. Zwischen den Ständern sind in der Rinne zu weilen kleine Löcher enthalten, mittels deren Wasser auf die Walzen gelangt. Durch dieses Besprengen bleiben die Walzen härter und glatter und zerbrechen nicht so leicht; auch wird das Eisen dadurch von dem Erdb (Hammer-schlag) befreit, der sich durch die Berührung mit der Luft darauf gebildet hat.

Es ist unerlässlich, daß alle Theile eines Walzwerks aus sehr gutem Gußeisen dargestellt werden, und besonders muß das zu den Walzen angewendete sehr fest sein, damit wenig Brüche vorkommen. Auch muß das Walzeisen ein möglichst feines Korn haben, damit die Oberfläche der Walzen die Politur besser bewahrt und damit man die arbeitenden Oberflächen nicht so oft zu erneuern braucht. Am besten erreicht man dies durch Gießen des Walzenkörpers in Schalen, wodurch man sogenannte Hartwalzen (siehe weiter oben) erdelt. Besonders werden Blech- und Bandeisenwalzen auf diese Weise dargestellt, weniger die Kalibermalzen.

Die Gannelluren des Fladeisens greifen gegenseitig in einander ein, wie man auf der Fig. 10, Taf. II, sehen kann; die der Walzen für das runde und quadratische Eisen sind; jede zur Hälfte in den beiden an einander liegenden Walzen eingedrückt, wie man in Fig. 10 sieht. Die Gannelluren der ersten passen notwendig zusammen, allein dies hört bei den zweiten auf, wenn die eine von den Walzen eine Seitenbewegung macht. Um eine solche Verschiebung zu vermeiden, läßt man die Pfannen gegen die Ablässe der Walzen stoßen und teilt man die Zapfenlager fest, oder auch, man bringt in den Ständern Druckschrauben an, um die Zapfenlager in der beliebigen Lage zu erhalten. Eine solche Einrichtung ist besonders bei den Gerüsten mit drei Walzen, deren Auflagerung weit schwieriger ist, erforderlich, allein da die Schrauben, aller Vorsicht ungeachtet, in Unordnung kommen können, so erreicht man dadurch den Zweck immer nicht vollkommen. Um ein genaues Aufammentreffen der Gannelluren oder Einschnitte für das runde und quadratische Eisen zu erlangen, läßt man in mehreren Hütten die Enden der Walzen so in einander greifen, wie es bei den sogenannten Kalibermalzen für das Fladeisen der Fall ist.

Die Enden der Walzen, sowie die der Verlängerungen, müssen einen Spielraum von 24 bis 3 Linien in den Rufen haben, damit, wenn die Walzen sich wirklich verschieben, nicht sogleich ein Bruch erfolgt; und damit der Bruch, wenn er vorkommt, so wenig als möglich die Walzen, als die theueren Stücke, treffe, wird die Stärke der Rufen so eingerichtet, daß sie eher als jeder andere Maschinentheil brechen müssen. Damit der Walzer die Stäbe leichter in die Gannelluren bringen könne, ist auf der Seite des Einganges in dieselben eine Platte angebracht, welche man die Einfassplatte nennt. Sie besteht aus Gußeisen oder aus starkem Blech, je nach der Länge der Walzen und dem Gewichte der zu bearbeitenden Stäbe. An der Ausgangsseite der Gannelluren bringt

man eine andere Platte, die Abstreifplatte genannt, an. Sie hat den Zweck, das Eisen aufzunehmen, und zu bewirken, daß es sich nicht um die untere Walze wickelt, welches besonders leicht bei dünnem Fladeisen der Fall ist. Zu dem Ende ist sie mit Ausschnitten versehen, welche dieselbe Gestalt wie die Gannelluren haben und bis dicht an deren Oberfläche herantreten. Bei den Fladeisen- oder Kalibermalzen wendet man, statt der Abstreifplatte, sogenannte Abstreifmeißel an, die in die Einschnitte eintreten, und welche weit bequemer als die Platten sind. Bei den aus drei Walzen bestehenden Walzwerken werden auch an der mittlern Walze Abstreifmeißel angebracht; und obgleich dies nicht allgemein gebräuchlich ist, so ist es doch eine, aller Geschicklichkeit der Arbeiter ungeachtet, sehr zweckmäßige Einrichtung zur Verhinderung des Aufwickelns von dem Eisen und zur Vermeidung des Bruchs der Walzen.

Bei der Walzenmanipulation mit zwei Walzen nimmt der zweite Walzer den, von dem ersten durchgeschickten Stab ab, reicht ihn über die obere Walze dem ersten zurück, der ihn dann in den zweiten Einschnitt steckt. Bei drei Walzen dagegen läßt der zweite Walzer, nach dem er den durch die untere und mittlere Walze durchgeschickten Stab bingenommen hat, ihn durch die mittlere und obere zurückgeben, worauf er von dem ersten ergreifen wird, der ihn durch einen andern Einschnitt zwischen der untern und mittlern Walze geben läßt. Das Ende des aus den Walzen hervortretenden Stabes muß daher zu der nöthigen Höhe emporgehoben werden, welches mittels eines Hebels mit einem Staben durch einen Knaben geschieht. Der auf der Seite des zweiten Walzers befindliche Hebel ist an einer Kette aufgehängt, die über eine Rolle geht, welche um eine eiserne Stange läuft, die längs den Walzen am Gehälte der Hütte angebracht worden ist, so daß sich die Rolle verschieben läßt, je nachdem der Stab durch die verschiedenen Gannelluren gesteckt wird.

Die Dimensionen und Geschwindigkeiten der Walzen sind, je nach den zu fabricirenden Eisensorten verschieden; die ersten sind bei feineren Sorten geringer, und die letztern beträchtlicher, als bei gröbren. Man bringt auch die Geschwindigkeit mit dem Zustande des Eisens in ein gehöriges Verhältnis. So muß bei den Zängen- und Präparirwalzen das Aufzumdrehen etwas langsam erfolgen, damit die Schladen aus dem Eisen besser entfernt und die Theilchen desselben einander genähert und zusammengeschweisigt werden. Eine zu bedeutende Geschwindigkeit würde nicht allein ein weniger gereinigtes Eisen geben, sondern es würden auch die noch wenig zusammenhang zeigenden Stäbe gerissen werden. Bei den eigentlichen Stäbeisermalzen aber hat, da das Eisen schon gereinigt und seine Cohäsion bedeutender ist, eine größere Geschwindigkeit nichts Nachtheiliges, und ist selbst notwendig, da das Eisen weit rascher erstarrt.

Die Präparirwalzen sind in dem Körper bis 5 Fuß lang und haben einen Durchmesser von 18 bis 19 Zoll. Wenn sie unmittelbar zum Aufzumdrehen der aus dem Puddelofen kommenden Stäbe angewendet werden, ohne daß dieselben vorher unter dem Hammer gezängt worden

sind, so machen sie 16 bis 18 Umgänge in einer Minute; dienen sie dagegen nur zum Walzen der schon unter dem Hammer zusammengebrachten Bälle, so laufen sie bis 22 oder 24 Mal um. Das Gewicht von einem Paar solcher Walzen beträgt ungefähr 80 bis 90 Centner. — Die Vorwalzen bei den Stabeisenwalzwerken sind 4 $\frac{1}{2}$ bis 5 Fuß lang und 13 bis 15 Zoll stark. Sie machen 70 bis 80 Umgänge in der Minute, und das Paar wiegt fast 38 Centner. Die eigentlichen Faconwalzen der Stabeisenwalzwerke sind 3 $\frac{1}{2}$ bis 3 $\frac{3}{4}$ Fuß lang, 13 bis 15 Zoll stark, haben dieselbe Geschwindigkeit wie die Vorwalzen, und das Paar wiegt 28 bis 30 Centner. — Die Walzen zur Fabrication der feinen Eisenforten sind 2 bis 2 $\frac{1}{2}$ Fuß lang, ihr Durchmesser wechselt von 7 $\frac{1}{2}$ bis 9 Zoll, und eine Garnitur von drei Walzen wiegt ungefähr 12 Centner. Ihre Geschwindigkeit ist sehr verschieden; die geringste beträgt 108 bis 110 Umgänge in der Minute, die gewöhnlichste 120 bis 150 und die größte 200 Umgänge. — Die Zänge oder Dräparir- und die Vorwalzen dürfen keine geringeren Durchmesser, als die angegebenen, haben; sind sie geringer, so würde das Eisen mehr ausgereckt als zusammengebracht werden; die Oberfläche würde nach dem Passiren der Vorwalzen schuppig und gerissen erscheinen, und diese Fehler würden sich auf die vollendeten Stäbe übertragen. Die Durchmesser der Walzen für quadratisches und rundes Eisen (von denen letztern in Fig. 11. Taf. II eine Garnitur abgebildet ist) sind für die obere und untere gewöhnlich nicht gleich; man vergrößert den Durchmesser der obern ein wenig (etwa um 6 Linien), damit sie, wegen der größern Ausdehnung ihrer arbeitenden Oberfläche, den obern Theil des Stabes noch ausdehnt, und denselben nöthigt, gegen die Abstreifmeißel zu schlagen. Dadurch vermeidet man das Aufwölben des Eisens auf die obere Walze, welches eine der größten Unannehmlichkeiten beim Walzen ist. Bei drei Walzen, bei denen man obere und untere Abstreifmeißel anwendet, muß die oberste Walze den größten, die untere den kleinsten, die mittlere einen zwischen beiden stehenden Durchmesser haben. Ersterer gibt man gewöhnlich 8 Zoll, der mittlern 7 $\frac{1}{2}$ Zoll und der untern 7 Zoll Durchmesser. Durch diese Einrichtung werden die Stäbe stets gegen die Abstreifmeißel getrieben. Wendet man letztere nur beim untern Walzenpaare an, wie es am häufigsten der Fall ist, so legt man die stärkste Walze in die Mitte; die beiden andern können gleich sein und einen um 3 Linien geringern Durchmesser haben. In diesem Falle kann sich das Eisen leicht um die obere Walze winden, und der Walzer muß große Aufmerksamkeit darauf verwenden, um den Stab bei seinem Austritte aus den Cannelüren zu fassen.

Die Flacheisen- oder Kaliberwalzwerke bestehen aus hervorstehenden Theilen oder Schneiden und aus Einschnitten oder Cannelüren, und jene greifen in diese. Die Zusammenbrückung des Eisens erfolgt zwischen den Schneiden der obern oder männlichen Walze und den Cannelüren der untern oder weiblichen. Letztere hat gewöhnlich einen um 18 bis 22 Linien größern äußern Durchmesser als erstere, damit sie in jene hineinpaßt. Es ist

gewöhnlich, die Cannelüren der weiblichen Walze so tief, als die ganze Stärke der Stäbe beträgt, zu machen, und dann noch den Betrag des Eingreifens der männlichen zuzugeben.

Bei den Walzwerken für feine Stabeisenforten mit drei Walzen liegt die weibliche Walze in der Mitte, und die Durchmesser der arbeitenden Oberflächen werden ebenfalls so bestimmt, um das Aufwölben des Eisens zu vermeiden. In sehr vielen Orten macht man aber die Durchmesser der beiden oder der drei Walzen gleich.

Einrichtung und Entwurf oder Verzierung der Cannelüren. — Die Dimensionen der Walzen mögen sein, welche sie wollen, so müssen die tiefsten Cannelüren den Zapfen am nächsten sein, indem der Widerstand des Metalles bei gleichem Durchmesser an diesen Punkten bedeutender ist, als nach der Mitte der Walzen zu. Dasselbe ist bei den breiten Cannelüren für dünnes Eisen der Fall, welches, da es fälschlich, einen weit stärkern Druck erfordert. Bei rundem und quadratischem Eisen nehmen die Cannelüren nach allen Richtungen hin an Größe ab. Bei Flacheisen verändert man die Tiefe der Cannelüren, indem man denselben für einen und denselben Stab eine constante Breite gibt, oder indem man diese Breite von der ersten bis zur letzten Cannelüre etwas vermehrt. Im ersten Falle macht man die Cannelüren der weiblichen Walze oben etwas weiter als unten, damit das Eisen leichter herausgeht; im zweiten ist diese Verjüngung nicht notwendig. Das Abnahmegeß der Cannelüren für rundes und quadratisches Eisen hängt gewissermaßen nur von den Dimensionen des Eisens ab. Die Abnahme der Seiten oder der Durchmesser würde gewöhnlich von 2 um 2 Linien vorrücken von 30 Linien, als dem Maximum, bis zu 24, als dem Minimum. Unter diesen Dimensionen beträgt der Unterschied der verschiedenen Cannelüren nur eine Linie, damit man alle nöthigen Stäbe erhält. Bei gröbern und bei feineren Eisenforten verändert man übrigens die Abnahme nach den fertigen Fabricaten; in keinem Falle darf aber die Abnahme des Durchmittes der Cannelüren das Verhältniß von 15 zu 11, oder die Abnahme der Seiten und Durchmesser das von 12 zu 9 übersteigen. Rundes und quadratisches Eisen von 9 Linien und darunter, bis 4 Linien, wird unter den kleinern Walzen angefertigt, und bei diesen beträgt die Abnahme der Cannelüren nur eine halbe Linie. Für Sorten unter 4 Linien bedient man sich der noch kleinern, wie z. B. bei den Drahtwalzwerken.

Man entwirft die quadratischen und runden Cannelüren so, daß eine jede von ihnen genau die Hälfte eines Quadrates oder eines Kreises darstellt; in der Ausführung aber stumpt man die Kanten etwas ab, um die diagonalen und die horizontalen Durchmesser zu verlängern. Der Zweck dieser Erweiterung ist der, es zu hindern, daß die Stäbe, wenn sie von einer Cannelüre zu einer andern übergehen, zwischen den Walzen nicht eingezwängt werden, wodurch Klüfte entstehen, die das Eisen fehlerhaft machen würden, ungeachtet man die Vorrichtung anwendet, die Stäbe bei jedem solchen Übergange von einer Cannelüre zur andern, eine Viertelumdrehung um sich

selbst machen zu lassen. Die Erweiterung für jede Cannelüre ist fast gleich der Differenz zwischen ihrer und der Höhe der vorhergehenden Cannelüre. Zwischen je zwei Cannelüren bleibt ein Raum von 4 bis 6 Linien, die Erweiterung nicht mit inbegriffen.

Für Flachseisen ist das Verhältnis der auf einander folgenden Abnahmen der Durchschnitte, noch das von 15 zu 11, und zuweilen, wenn die bewegenden Maschinen nur die grade notwendige Kraft haben, oder wenn die Festigkeit des Eisens gering ist, nimmt man das Verhältnis von 5 zu 4. Da die Breite der Cannelüren constant oder wenig veränderlich ist, so bezieht sich dieses Verhältnis auf die successive Dicke der Stäbe, und es wird ebenso genau befolgt, als es die Dimensionen des zu fabricirenden Eisens erfordern, um die möglichst geringste Anzahl von Cannelüren zu bedürfen. Man beschleunigt auf diese Weise die Fabrication, welches um so nöthiger ist, als sich das flache Eisen schneller abkühlt und man alsdann an dem sehr theuren Material der Walzen erspart, weil auf diese Weise mit einer jeden eine größere Anzahl von verschiedenen Sorten dargestellt werden kann.

Wenn man die Breite der Cannelüren verändert, so beträgt die successive Zunahme höchstens $\frac{1}{10}$ von der Stärke, welche das Eisen hatte, ehe es in dieses Kaliber gelangte. In dieser Grenze bleiben die Kanten der Stäbe ohne Risse, und der Seitenbruch in den Cannelüren ist hinreichend, um die Seiten oder Kanten abzugleichen. Haben die Kaliber eine constante Breite, so wird das Flachseisen aus quadratischem Material (Kolben-) Eisen ausgewalzt, welches so stark ist, wie die Breite des zu fabricirenden Eisens. Nehmen aber die Kaliber nach und nach zu, so hat das Kolbenisen, dessen man sich bedient, geringere Dimensionen, der Druck oder die Berquetschung geht etwas rascher, und man kann fast immer ein Kaliber ersparen.

Wenn man bei der Fabrication von breitem und dünnem Eisen quadratisches Materialisen nähme, so müßte man eine große Menge von Kalibern haben, und es würde unmöglich sein, die Stäbe bei einer Höhe fertig auszuwalzen. In diesem Falle wendet man Flachseisen von passender Breite und von einer Dicke, die das fertig gewalzte 3 bis 4 Mal übersteigt, als Materialisen an. Man kann mit derselben Einrichtung Walzen Stäbe von verschiedener Stärke erhalten, zu welchem Ende es hinreichend ist, ihre Entfernung von einander zu verändern.

Wenn man mit einer Garnitur Walzen Eisen von verschiedener Breite, aber von gleicher Stärke fabriciren muß, so kann man das Rollendgüterkaliber für jede Masse verlassen, und ersetzt alle diese Kaliber durch einen cylindrischen oder glatten Theil, oder durch ein eigenes kleines Walzwerk mit Glattwalzen, ein sogenanntes Polirwalzwerk. Die Kaliber bestimmen alsdann die Breite des Eisens und die Polirwalzen bringen die verlangte Stärke hervor. Jedoch wendet man die Einrichtung nur bei Eisen von weniger als 3 Linien Stärke an, und die Zusammendrückung, welche sie von den Polirwalzen erhalten, beträgt nicht mehr als eine Linie.

Damit die Kanten der Stäbe sich bei dem Durchgange durch die ersten Einschnitte weniger verziehen, gibt man diesen unten keine scharfen Kanten, sondern stumpft sie etwas ab.

Zwischen der Breite der zwischen den Cannelüren stehenden Scheiben und den Cannelüren selbst findet kein bestimmtes Verhältnis statt. Bald haben jene dieselbe Breite, wie diese, bald nur ungefähr zwei Drittel davon. Es hängt dies hauptsächlich von der Länge des Walzenkörpers ab; auch macht man die Scheiben um so breiter, je tiefer die benachbarten Cannelüren sind. Die Cannelüren der Vorwalzen, sowohl bei Stabseisenwalzwerken, als auch für die der feinem Eisenorten, theilt man hin und wieder durch elliptische Cannelüren, welche die Arbeiter flache nennen, in getrennte Reihen. Diese haben den Zweck, nicht allein einen leichter zu fassenden Unterschied zwischen den verschiedenen Massen festzustellen, sondern auch um das Eisen für die Flachseisenkaliber vorzubereiten. Man macht auf diese Weise die Stäbe breit und plattet sie ab, ohne die Kanten zu verzerrern, und man vermindert dadurch die Anzahl der Cannelüren, die senk zum Auswalzen des Eisens erforderlich sein würden. Oft bringt man, aus gleichem Zwecke, die flachen Cannelüren auf die Walzen für Quadratreifen an.

Die Bänge- oder Präparirwalzen haben gewöhnlich eine solche Einrichtung, als wenn gar keine Bängen unter dem Hammer vorüberginge, weil ein Bruch bei dem letztem wirklich zu einem solchen Verfahren nöthigen kann. Diese Walzen dienen zum Zurücken, entweder der aus den Puddelföhen kommenden Luppen oder Balls, oder der von den Hämmern kommenden Kolben, entweder zu fast quadratischen Stäben, wenn das Eisen nur gewärmt zu werden braucht, um unter den Stabseisenwalzwerken weiter verarbeitet zu werden, oder zu starken Flachstäben, wenn das Eisen zerschneiden, zu Paqueten zusammengelegt, zusammengehewicht und dann erst weiter ausgewalzt werden muß.

Da die Bälle 8 bis 8½ Zoll im Durchmesser haben, so hat die erste Cannelüre, Fig. 11. Taf. II, 9½ bis 9½ Zoll Breite, damit der Ball auf den Seiten nicht zusammengekniffen werde, und die größte Höhe des Durchchnittes, welcher durch die Vereinigung der beiden Walzen gebildet wird, beträgt 6½ Zoll. Die Oberfläche dieser Cannelüre ist rauh, damit sie die Bälle besser angreifen kann, oder wenn sie abgedreht ist, so macht man hin und wieder Einschnitte, welche denselben Zweck erfüllen. Die Cannelüre wird durch zwei gleiche Kreisseggen gebildet. Um endlich die Theile der Luppe gehörig zu vereinigen, ohne sie zu stark zusammenzubrühen, wodurch sie zuweilen zerbricht, ist die zweite Cannelüre 7½ bis 7½ Zoll breit, und ihre senkrechte Diagonale ist fast gleich der eines Quadrats von 4 Zoll Seite. Die folgenden Cannelüren richten sich nach den Dimensionen des zu fabricirenden Eisens, und gewöhnlich so, daß das im Groben ausgewalzte oder Kolbenisen eine quadratische Form hat, deren Seiten nach und nach 42, 36, 31, 27, 23 bis 24, 20 und 18 Linien betragen. Die Tiefen der Cannelüren sind dann auf jeder Walze gleich den halben Diagonalen

dieser Quadrate, oder etwas geringer, damit die etwas stumpfere Kanten der Stäbe weniger verzogen werden können. Die horizontale Diagonale einer jeden Cannelüre muß etwas größer sein, als die senkrechte der vorhergehenden Cannelüre, damit der Stab, den man bei jedem Durchgange eine Viertelumdrehung machen läßt, auf den Seiten nicht zusammengekniffen werden kann, und damit seine Härte entweichen, die, da sie schneller kalt werden, sich darauf, ohne anzuschweißen, umbiegen. So beträgt die horizontale Diagonale der zweiten Cannelüre 9 Linien mehr, als die senkrechte Höhe der ersten, die Breite der dritten 6 Linien mehr, als die senkrechte Diagonale der zweiten. Für die vierte und für die folgenden Cannelüren vergeicht man die Breite einer jeden derselben, gleich der Höhe der vorhergehenden, und nachdem die Cannelüren eingeschnitten worden sind, verlängert man die horizontalen Diagonalen um 1 bis 3 Linien, indem man die Kanten um so mehr abstumpft, je größer die Cannelüren sind. Um Stäbe mit stumpfen Winkeln oder Kanten zu erhalten, gibt man den Cannelüren die Form eines doppelten Spitzbogens. Das Materialfein für die weiten Walzoperationen wird selten in Quadrat-, sondern gewöhnlich in Flachstäben von verschiedener Breite und Stärke angewendet, aus denen man die Pakete für die weitere Fabrication bildet. Die Cannelüren zum Auswalzen dieses Materialfeins folgen auf die bogenförmigen Cannelüren der Präparirwalzen, wie Fig. 10. Taf. II zeigt. Sie werden auf dieselbe Weise wie die Stabeisenwalzen vergeicht und angefertigt. — Das geringste Verhältniß der Abnahme der Cannelüren ist das von 15 zu 11, und oft wendet man das von 8 zu 5 an, um die Anzahl der Cannelüren zu vermindern, indem das Eisen, welches wieder ausgeschweift wird, nicht frei von Rissen auf der Oberfläche und an den Kanten zu sein braucht.

Am gewöhnlichsten hat man nur ein Paar Präparirwalzen, welches theils bogenförmige, theils flache Cannelüren hat, besser ist es aber zwei Gerüste zu haben, von denen eins nur bogenförmige und das andere nur flache Cannelüren enthält. Die Walzen können alsdann minder lang sein, können einen etwas geringen Durchmesser haben und werden dem Zerbrechen weniger unterworfen sein. Wenn man die Kuppen unter dem Hammer jängt, so bringt man die, ungefähr 4 Zoll im Quadrat starken, gezängten Stüden sogleich in die vierte Cannelüre der Zänge- oder Präparirwalzen. Häufig bemerkt man bei diesen dieselbe Ungleichheit des Durchmessers, wie bei den Stabeisenwalzen, jedoch ist diese Ungleichheit hier, wegen der starken Dimensionen des Eisens, nicht so fentlich.

Auf die Zänge- oder Präparirwalzen müssen die Vorwalzen folgen. Nimmt man an, daß jene Stäbe zu Paketen von 42, 36 oder 30 weiterer Linien Breite geben, so müssen die Reiben der Cannelüren von den Vorwalzen so eingerichtet sein, daß die Pakete von solchen Dimensionen aufzunehmen vermögen. Die ersten Cannelüren müssen, um Risse zu vermeiden, welche ein fehlerhaftes Eisen geben würden, dasselbe nicht zu sehr zusammenbrücken. Aus demselben Grunde müssen die Cannelüren

in einem nicht zu starken Verhältniße abnehmen, da man Stäbe nur einmal durch jede Cannelüre geben läßt, mit Ausnahme von der, wo man anhält, ehe man zu den Stabeisenwalzen übergeht. Alle Cannelüren sind bogenförmig, und ihr Abnahmeverhältniß darf das von 15 zu 11 nicht übersteigen. Bei den großen Cannelüren ist die horizontale Diagonale gleich der senkrechten Diagonale der vorhergehenden Cannelüre, und außerdem stumpft man noch die Kanten um 1 oder 1½ Linien ab. In den kleinen Cannelüren dehnt sich das schon fältere Eisen weniger nach den Seiten hin aus, und es ist hinreichend, daß die horizontale Diagonale, nach der Abrundung der Kanten, gleich der senkrechten Diagonale der vorhergehenden Cannelüre sei. Fig. 11. Taf. II sind Walzen zur Darstellung von rundem Eisen.

Schweißöfen. Um die von den Zänge- oder Präparirwalzen kommenden rohen Eisenstäbe, welche mit der Schere zerschnitten und zu Paketen zusammengelegt worden sind, zusammenzuschweißen, damit sie zu größeren Stabeisenforten ausgewalzt werden können, sowie auch, um das Materialfein zu den feimern, ebenfalls auszuwalzen den Eisenforten, schweißwarm zu machen, dienen die Schweißöfen. Die mit diesen Öfen zu erfüllenden Bedingungen sind daher die, auf dem ganzen Herde eine möglichst gleichförmige Schweißhitze hervorzubringen, ohne eine zu starke Erhitzung zu veranlassen. Eine gleichförmige und gute Benützung der Wärme erlangt man durch ähnliche Einrichtungen, wie die bei den Puddelöfen angeführt sind, und man vermeidet die Erhitzung zum Theil, indem man den Roß mit einer weit größern Brennmaterialienmenge beschüttet. Es entsteht alsdann eine weniger des Kohlenlosses beraubte Flamme, weil die Luft weniger frei durch den Roß strömen kann. Diese Flamme kann nicht nur nicht oxydirend sein, sondern muß selbst desoxydirend wirken, wenn sie sehr kohlenstoffhaltig ist.

In vielen Hütten sind die Schweißöfen von den Puddelöfen gar nicht, oder nur wenig verschieden; allein die Erfahrung hat gezeigt, daß, um eine gleichmäßige Erhitzung des Eisens zu erlangen, es zweckmäßiger sei, lange, als in der Breite sehr verschiedene Herde anzuwenden.

Die größten Roste der Schweißöfen sind 3½ Fuß lang und 2½ Fuß breit. Gewöhnlich betragen diese Dimensionen respective 2 Fuß 10 Zoll bis 3 Fuß, und 2 Fuß 3 Zoll bis 2 Fuß 5 Zoll. Das Verhältniß zwischen der Oberfläche des Rostes und der des Herdes ist 10 zu 25, oder höchstens 10 zu 30 und im Allgemeinen etwas größer für die Schweiß-, als für die Puddelöfen, weil jeder Punkt der Herdsohle zur Schweißhitze gelangen muß. Die Höhe der Feuerbrücke über dem Herde ist bei den Schweißöfen um 18 bis 22 Linien geringer, als bei den Puddelöfen, damit die Flamme durch die auf dem Herde befindlichen Pakete streichen kann. Das Gewölbe ist über der Brücke etwas höher und nach dem Ruche zu etwas niedriger, um die Hitze gleichförmiger zu machen. Die Herdsohle der Schweißöfen besteht gewöhnlich aus feuerfesten Ziegelfeinen, die sich auf ein Gewölbe oder auf eine gusseiserne Platte gelegt worden sind. In eini-

gen Hütten wendet man noch gußeisner, mit einer Sandschicht bedeckte Herdöfen an; allein dadurch wird die Unterhaltung eines Ofens weit schwieriger und kostbarer, und die erstere Einrichtung ist daher vorzuziehen. Am Fuchsbaben die Schweisslöth seine Brücke, damit die Schlacken frei ablaufen können, und man begünstigt dieses Abfließen selbst, indem man der Sohle eine geringere Neigung gegen den Fuchsbab gibt.

Nach den in einigen Hütten angestellten Versuchen kann man sich, sowohl zum Puddelproceß, als auch zum Zusammenzuschweißen des Eisens des sehr trockenen Holzes und Korkes bedienen; allein alldann muß die Construction der Ofen auf folgende Weise verändert sein: 1) Der Kofst muß ungefähr eine um die Hälfte größere Oberfläche haben, während die Größe des Herdes dieselbe bleibt, und seine Tiefe unter der Herdsohle muß bis auf 19 bis 21 Zoll gebracht werden. 2) Das Gewölbe muß sehr niedrig sein und seine größte Erhebung über der Herdsohle darf 13½ bis 15 Zoll nicht übersteigen. 3) Die Höhe der Fuchsbaböffnung muß 6 bis 6½ Zoll betragen, während die Breite dieselbe bleibt. 4) Die Höhe der Feuerbrücke über der Herdsohle muß höchstens 4 bis 4½ Zoll betragen. Da die Versuche nirgends lange genug angestellt worden sind, um die dem Ofen zu ertheilenden Dimensionen bestimmen zu können, so darf man das Obige nur als Annäherungen betrachten.

Die Bearbeitung des Eisens unter den Walzen zerfällt in zwei verschiedene Operationen, in die Bearbeitung aus dem Groben und in die Vollenbung des Eisens. Unter der Bearbeitung aus dem Groben oder Rauhen versteht man hier das Zängen unter dem Hammer, das Auswalzen unter den Präparirwalzen und das Verschneiden der Stäbe mit den Scheren, indem diese Operationen die erste Periode der mechanischen Stabelfabrication bilden.

Das Zängen. Nachdem die Balls in den Puddelöfen fertig gemacht worden sind, nimmt man sie nach einander heraus, indem man mit dem, welcher der Brücke am nächsten liegt, beginnt. Der Gehilfe zieht die Arbeitszürb des Puddelofens in die Höhe, der Puddler zieht den Ball mit einem Haken vor, faßt ihn mit einer Zange mit gekrümmtem Gehiß und zieht ihn aus dem Ofen heraus und zum Hammer. Der Hammerschmiedsgehilfe oder Knecht bringt ihn darauf zwischen die Ambosbahn, dreht und wendet ihn nach allen Richtungen, um die Eisenteilechen zu einigen und überläßt ihn darauf dem Hammerschmied. Sobald der Ball aus dem Ofen genommen worden ist, schließt man dessen Thüre. Das Zängen geschieht, indem der Ball mit Zängen gehandhabt wird, oder indem man eine 4 bis 4½ Fuß lange Stange daran schweiß, deren eines Ende man in dem Puddelofen schweißsform gemacht hat. Der Ball oder die Zuppe mag nun mit der Zange oder mit dem der gedachten Stange, dem Kolben, bearbeitet werden, so wird er zwischen die Bahnen des Hammers und des Ambosbes gebracht und von Zeit zu Zeit um ein Viertel seines Umfangs gedreht, so daß er auf jeder Fläche Schläge erhält und die Gestalt eines Prismas mit quadratischen

Grundflächen erlangt. Darauf wird er senkrecht auf die Ghabotte gestellt und erhält von dem Obre des Hammershelms einige Schläge, um ihn an den Enden zu flachen, worauf er von Neuem zwischen die Bahnen gebracht und nun vollendet wird. Der auf diese Weise in einen kurzen Quadratslab von 3 bis 4 Zoll Stärke verwandelte Ball heißt nun Stab oder Schirbel. Ist er vollendet, so wird der Stab oder Kolben, der daran geschweisst war, mit einem Segeisen und durch den Hammer von dem Schirbel getrennt, und letzterer wird nun zu dem Präparirwalzenwerk gebracht. Das Zängen dauert ungefähr eine Minute.

Wenn ein Ball vom Ambosbe fällt oder wenn er unter den Hammerschlägen zerpringt, so bringt man ihn wieder in den Ofen zurück, um ihn auszuschiessen und wieder zusammenzubringen. Man hat bemerkt, daß diese noch einmal ausgeschiessenen Balls ein Eisen von besserer Qualität geben, und diese Beobachtung hat Veranlassung zu der folgenden Art des Zängens gegeben, die der ähnlich ist, wie man sie in einigen gewöhnlichen deutschen Hammerschmieden befolgt. Ehe man das Stab oder den Schirbel fertig macht, bringt man ihn in einen, in der Nähe des Hammers liegenden Schweissloth, läßt ihn einige Minuten in demselben, während welcher Zeit er rothglühend wird, vollendet ihn dann durch einige Hammerschläge und bringt ihn zu den Präparirwalzen. Man erhält auf diese Weise ein Eisen von vortrefflicher Qualität, ohne wesentliche Vermehrung des Abganges und des Brennmaterialienaufwandes. Ein Schweissloth ist für acht Puddelöfen hinreichend. Nachdem die Schirbel vollendet sind, bringt man sie unter die Präparirwalzen, um sie, je nachdem es erforderlich ist, zu Quadratsläben oder zu Flachsbläben auszuwalzen. Nachdem die Stäbe erkaltet sind, wägt man sie und verschneidet sie mittels der Schere in Stücken von 12 bis 15½ Zoll Länge, welche man, wenn sie quadratisch sind, Kolben, und wenn sie breite oder Flachsbläbe sind, Platten nennt.

Wenn man keinen Hammer hat oder einen solchen nicht gebrauchen will, so werden die Balls zwischen den ersten Cannelüren der Präparirwalzen — die man denn auch Zängewalzen nennt — gegängt und in derselben Höhe zu Kolben oder Platten ausgewalzt; allein das Eisen ist nie so gut, als wenn es unter dem Hammer gegängt worden ist, weil der Druck der Walzen nicht ebenso gut, wie die Schläge des Hammers das Eisen von den Schlacken reinigen und die Eisenteilechen mit einander vereinigen kann. Um das Zängen zwischen den Walzen zu bewerkstelligen, ergreift der Walgarbeiter die Zuppe mit der Zange und steßt sie in die erste Cannelüre, deren Form fast elliptisch ist. Der auf der andern Seite des Walzwerts stehende Gehilfe ergreift die Zuppe und reißt sie über die oberste Walze zurück. Der erste Walgarbeiter ergreift sie abermals und läßt sie, nachdem er sie um ein Viertel ihrer Peripherie gedreht hat, um sie in rechtwinkliger Richtung von der ersten zusammenzubringen, nochmals durch dieselbe Cannelüre geben. Darauf läßt er sie so durchgehen, daß die Enden zusammengebrückt werden. Nachdem die Zuppe drei oder vier

mal durch die erste Cannelüre gegangen ist, läßt man sie zweimal nach einander durch die zweite gehen, wo sie mehr zusammengeedrückt wird und sich zu verlängern anfängt. Man steckt sie darauf einmal durch jede der folgenden bogenförmigen Cannelüren und zweimal durch die, wo man stehen bleibt, entweder um den Stab in diesem Zustande zu lassen, oder um ihn in einen Flachstab zu verwandeln, wobei man dahin sieht, daß er bei jedem Durchmalen eine Viertelbrechung um seine eigene Peripherie macht. Beim Abplatteln der Stäbe kann man dieselben nur einmal durch die ersten rechtseitigen Cannelüren geben lassen, dagegen zweimal durch die letzte, damit das Eisen ein besseres Ansehen habe und weniger Risse zeige. Die Schladen und den Hammerschlag von dem Hammer und von dem Präparirwalzwerk sammelt man sorgfältig, da sie sehr vortheilhaft beim Betriebe der Feinseisenfeuer benutzt werden können. Wenn von der Kuppe Stüchchen abfallen, so bewahrt man sie auf und setzt sie dem Ballé bei dem folgenden Puddeln zu. — Man kann nun das Bängen unter dem Hammer oder sogleich mit dem Präparirwalzwerke vornehmen, so dauert die Verwandelung der Ballé in Kolben oder Platten im Durchschnitt nur 1½ Minuten.

Unter der Vorkendung des Eisens verstehen wir alle Operationen, die mit dem aus Groben gearbeiteten und mit der Schere geschnittenen Eisen vorgenommen werden, um es in verlässlichen zu verschiedener Gestalt und Größe zu verwandeln. Zu diesen Operationen rechnen wir das Schweißen, das Auswalzen, das Geraderichten und das Abschneiden der Enden.

Das Schweißen. Die Schweißöfen werden von zwei Arbeitern bedient. Ehe der Betrieb begonnen wird, schreiten die Arbeiter zur Anfertigung des Herdes mit festgestampftem feuerfestem Sand. Er wird gewöhnlich 3 bis 4 Zoll stark gemacht, und man gibt ihm einen Fall von 2 bis 3 Zoll nach dem Schladenschloß zu, damit die Schladen leicht abfließen. Der Herd wird darauf durch eine bestige Hitze verjagt und wenn es nöthig ist, mit einem rothglühenden schaufelartigen Eisen gedreht. Nachdem das Eisen zerhackt worden ist, macht man Paquette, die gewöhnlich aus vier Stücken bestehen und legt sie in regelmäßigen Pausen neben dem Ofen zusammen. Der eine Arbeiter legt diese Paquette, jedesmal eins, auf eine eiserne Schaufel, die der andere Arbeiter auf die Schwelle der Arbeitstür stützt. Derselbe legt nun die Paquette auf den Herd des Ofens, parallel dessen Länge, neben einander hin und zwar fängt er an dem von der Brücke entferntesten Punkte an, weil dort die Hitze am geringsten ist und das Eisen sie am längsten erhalten muß. Zwischen den Paqueten bleibt ein Zwischenraum von ungefähr einem Zoll, damit sie die Flammen von allen Seiten treffen und umspielen und die Schlade frei abfließen im Stande ist. Nachdem alle Paquette in den Ofen gesetzt worden sind, läßt man die Thüre nieder, damit er nicht zu sehr erkalte. Die Zubereitung eines Ofens besteht aus 17 bis 20 Centnern, wenn man gröbere Eisen sorten fabriciren will. Das Einsetzen des Eisens dauert ungefähr ¼ Stunde.

Nachdem der Ofen besetzt worden ist, wird die Thüre geschlossen und, um den Zutritt der Luft gänzlich abzuhalten, werden alle Fugen mit Lehm verstrichen, um die Abkühlung des Ofens und die Dröpfung des Eisens möglichst zu vermindern. Darauf reinigt man den Ofen und hält ihn mit glühenden Kohlen bedeckt, damit so wenig als möglich Luft unterbraunt entweicht. — Die Leitung des Feuers ist ein sehr wichtiger Umstand, der die ganze Aufmerksamkeit der Arbeiter in Anspruch nehmen muß. Da der Zweck der ist, das Eisen zusammenzuschweißen und es noch mehr zu reinigen, so muß es die Schweißhitz erreichen, dieselbe jedoch nicht übersteigen. Der Arbeiter muß sich daher von Zeit zu Zeit von der Beschaffenheit des Eisens überzeugen und danach das Feuer dirigiren, denn das Register der Esse darf nie niedergelassen werden, indem dadurch die Temperatur vermindert und die Stäbe schlecht geschweißt werden würden. Übersteigt man die Schweißhitz, so verbrennt man das Eisen, wodurch dessen Beschaffenheit verändert und der Abgang vermehrt wird. Zuweilen wendet man gegen das Ende der Operation die Paquette um; allein da dies nicht ausgeführt werden kann, ohne den Ofen abzukühlen und die Dröpfung zu vermehren, so ist ein solches Verfahren eher schädlich als vortheilhaft, und man darf daher nur dann dazu greifen, wenn man bemerkt, daß die untere Stäbe unvollständig geschweißt sind. Nachdem das Feuer eine Stunde lang unterhalten worden, ist das Schweißen für die der höchsten Temperatur ausgesetzten Paquette vollendet. Sie werden alsdann, das der Brücke am nächsten liegende zuerst, bis an die Thüre gezogen, dort von einem andern Arbeiter mit einer Zange gepackt und auf dem mit Eisenplatten bedeckten Boden so schnell als möglich zum Walzwerk gezogen. Die Thüre wird, sobald ein Paquet herausgenommen worden ist, sogleich wieder bis zu dem Augenblicke geschlossen, in welchem das folgende Paquet herausgenommen wird.

Will man nur Eisen von mittelstärkiger Qualität darstellen, so gibt man das dem geschnittenen Eisen eine Schweißhitz, ohne Paquette zu bilden. Man wälzt alsdann unter dem Präparirwalzwerk Kolben oder Quadrastäbe aus und bearbeitet dieselben mit den Stabeisenwalzen auf dieselbe Weise wie die Paquette.

Um feinere Eisen sorten zu fabriciren, gebraucht man gewöhnliches quadratisches, mit der Schere geschnittenes Stabeisen als Material, oder man macht Paquette aus solchem Stabeisen, die man alsdann weiter bearbeitet. Im ersten Falle ist es hinreichend, das Eisen weißglühend zu machen, ohne daß es schweißwarm wird; im zweiten Falle muß man die Paquette zusammenschweißen, wie bei der oben beschriebenen Operation.

Brennmaterialienaufwand und Eisenabbrand. Der Steinholzenverbrauch für das Ausweichen der Paquette, welches von 70 bis 80 Pfund für 100 Pfund Stabeisen von den gewöhnlichen Dimensionen. Beim Wärmen und Ausweichen der feineren Eisen sorten erreicht aber der Steinkohlenaufgang wol 100 Pfund für dieselbe Gewichtsmenge von Eisen und übersteigt sie zuweilen auch.

Der Eisenabgang ist für Eisen der gröbsten Dimensionen geringer als für die feineren. Wenn man Paquette macht, so beträgt der mittlere Abbrand für gröbere Eisenforten 11 Procent, und er wechselt von 14 bis 17 Proc. für feinere im umgekehrten Verhältniß ihrer Masse. Wenn man nur die Kolben von Präparirwalzwerk schweißwarm macht, wie es bei der Fabrication des gewöhnlichen Stabeisens der Fall ist, so übersteigt der Abgang 8 bis 9 Procent nicht. Bei dem Auswalzen des quadratischen Stabeisens zu seinen Eisenforten, erfolgen fast die selben Verluste. Bei diesem Abgange ist jedoch auch der Begriffen, welcher durch Oxidation der Oberflächen während des Auswalzens der Stäbe erfolgt.

Schweißen des Holz oder Torf. Diese beiden Brennmaterialien sind sehr zweckmäßig zum Schweißen, da sie eine lebhaft und helle Flamme geben, die den Ofen in der Schweißhitz erhält, ohne dieselbe fast je zu übersteigen. Der Faserstoff scheint den Vorzug zu verdienen, und man kann ihn bloß lufttrocken anwenden.

Auswalzen des Eisens. Eine jede Garnitur Walzen oder ein jedes Walzengerüst wird von drei Arbeitern bedient; von dem Walzmeister, einem Gehilfen und einem Jungen. Letzterer steht auf der Seite des Gehilfen und er hat das Geschäft, denselben dabei beistehend zu sein, das Eisen dem Walzmeister zurückzugeben oder es in die Gannelluren der obern Walzen bei den dreitheiligen Walzwerken für seine Eisenforten zu bringen, wie schon weiter oben bemerkt wurde. Sowie ein Paquet aus dem Schweißofen kommt, bringt man es zu den Vorwalzen. Dasselbe geht es zweimal durch die erste, seinen Dimensionen entsprechende Gannellüre, um es nach allen Richtungen gehörig zusammenzuschweißen. Durch die folgenden Gannelluren geht das Paquet nur ein Mal, dagegen aber wieder zwei Mal durch die Gannellüre, bei welcher man bleiben will, damit die Dimensionen des Stabes in beiden Richtungen sich gleich und damit die Kanten möglichst scharf sind. Bei jedem Durchgange dreht man den Stab um ein Viertel seiner Peripherie, um Härte zu vermeiden und um eine von allen Seiten gleiche Zusammenbrückung zu bewirken.

Nachdem das Eisen zwischen den Vorwalzen nach dem letzten Durchgange die verlangten Dimensionen erlangt hat, trägt man es schnell zu den Rollenbühnen oder Stabeisenwalzen und reißt es über der obersten Walze weg, dem Walzmeister zu, der den Stab zwischen die Gannelluren steckt, und indem die Arbeit auf dieselbe Weise wie vorher weiter geführt wird. Bei der Fabrication des Flachseisens jeder Art mittels Walzwerken von zwei oder drei Walzen, sowie bei der des quadratischen und runden Stabeisens, dreht der Walzmeister allein den Stab herum, bei der Fabrication des feineren Rund- und Quadrateisens aber geschieht es bei jedem Durchgange des Stabes sowohl von dem Walzmeister als von seinen Gehilfen.

Die Walzarbeit erfordert große Aufmerksamkeit und Geschicklichkeit, sowohl um das Eisen in die passenden Gannelluren zu bringen, als auch um Unfälle zu vermeiden. Es ist sehr wichtig, daß die Stäbe in der Ebene

der Gannelluren geführt werden, indem sie sonst weniger gerade werden, sich biegen und zwischen den Kanten der Gannelluren quetschen. Dies Letztere findet hauptsächlich bei dem Rund- und Quadratische statt. Der Walzmeister kann den Stab fahren lassen, wenn seine Länge noch 6 bis 8 Zoll von den Walzen entfernt ist, jedoch nicht früher, weil der Stab sonst zwischen die Walzen gelangen und Brüche derselben veranlassen kann. Der Gehilfe muß seine Zange geöffnet vor die Gannellüre halten, den Stab fassen, sobald er sich zeigt und ihn in dem Maße, daß er herauskommt, hervorziehen. Sobald der Stab heraus ist, hält er still, der Junge hebt den Stab ab, dann mit seinem Haken zu der obern Walze empor und der Gehilfe schiebt ihn vorwärts; der Walzmeister faßt ihn wieder, läßt ihn auf die Einlassplatte niederfallen und steckt ihn in die folgende Gannellüre. Dasselbe Arbeiterpersonal walzt zu gleicher Zeit die in zwei Ofen geschweißten Paquette aus und bedarf dazu einer Arbeit von ungefähr 1½ Stunden, und da das Schweißen im Ganzen zwei Stunden währt, so haben die Arbeiter bei jeder Operation eine halbstündige Ruhe.

Geraderichten des Eisens. Wenn die Stäbe fertig gewalzt worden sind, so trägt man sie noch rothglühend auf eine, mit einem Rande versehene, gusseiserne Platte, die Richtplatte. Das Geraderichten geschieht durch Knaben, mittels hölzerner Schlägel, indem der Stab gegen den Rand gelegt und auf mehreren Seiten darauf geschlagen wird, sobald er vollkommen gerade wird. Sobald er so kalt ist, daß er sich nicht mehr krümmt, wird er aufgenommen und an die Wand gestellt. Während das Eisen noch rothwarm ist, wird es mit dem Hüttenzeigern gezeichnet.

Abschneiden der rauhen Enden der Stäbe. Die Enden der Stäbe sind gewöhnlich fehlerhaft, rauh und schlecht geschweisst, da die Paquette nicht gesteckt werden können, weshalb man die Stäbe, sobald sie erkaltet sind, zur Schere bringt und sie an beiden Enden, in einer auf ihrer Länge genau rechteckigen Richtung, beschneidet. Es entsteht dadurch ein Abgang, der sogenannte Scherenabgang, von durchschnittlich 4½ bis 5 Procent. Diese Enden werden zur Darstellung eines Eisens von sehr guter Beschaffenheit benutzt, indem man sie in einen Schweißofen bringt, zusammenschweißst und unter Hammer und Walzen bearbeitet. Das Eisen ist nun vollendet und handelsbar.

Production der Walzwerke. Das Walzen ist eine sehr schnelle Operation, und man bedarf im Allgemeinen nur einer Minute, um ein Paquet in einen Stab zu verwandeln, sobald die Production eines Walzwerks sehr bedeutend sein würde, wenn es fortwährend und nur mit den Unterbrechungen arbeiten könnte, welche beim Schweißen unvermeidlich sind. Allein die vorhergehenden Operationen, wie wohl geordnet sie auch sein mögen, hemmen das Walzen stets etwas, und bei einem regelmäßigen Betriebe darf man daher auch keine höhere Production als die folgende rechnen. Ein Stabeisenwalzwerk producirt an gröbsten Sorten in einer Woche oder in sechs Arbeitstagen 80 Tonnen (à 20 Centner); an mittleren

Sorten in derselben Zeit 60 Tonnen. Ein Redeisenwalzwerk mit drei Walzen producirt an den stärksten Sorten, in einer Woche 18, an mittlern und feinem Sorten 12 Tonnen.

Qualität des Eisens. Die Beschaffenheit des Roheisens hängt, außer von dem Einfluß der Qualität des Roheisens, von den Operationen ab, denen es unterworfen worden. Wenn das Roheisen nicht erst weiß gemacht worden ist, wenn das Gängen zwischen Walzen geschieht und wenn man zur Stabeisenfabrication keine Paquette bildet, so ist dasselbe von sehr schlechter Beschaffenheit, ohne solches Gefüge, sondern grobkörnig oder blättrig und so spröde, daß ein Stab, wenn man ihn zur Erde fallen läßt, in mehr Stücke zerbrechen kann. Das Gängen unter dem Hammer verbessert das Eisen schon merklich. Das auf dieselbe Weise, aber aus Feinmetall fabricirte, Eisen ist noch besser und zeigt auf seinem Bruch theils Faden, theils Körner. Puddelt man Feineisen, zängt es unter dem Hammer und bildet Paquette, so erhält man ein gutes Eisen, und man verbessert seine Qualität noch weit mehr, wenn man das Stabeisen wieder geschneidet, um davon neue Paquette zu bilden. Durch dieses letztere Mittel erlangt man das beste Eisen, welches man, mit Ausnahme des aus der Zugutemachung der rauhen Enden gewonnenen, unter dem Walzwerke darstellen kann, ohne daß dadurch die Productionskosten bedeutend erhöht werden. Das aus Paqueten ausgewalzte Stabeisen zeigt gewöhnlich einen seidnenartigen Bruch von hellgrauer Farbe, eine Art Faden, der aber nicht immer das Zeichen einer guten Qualität ist, weil er durch die Vereinigung der fortwährend zusammengebrückten und nach einer Richtung ausgegogenen Fasern, die oft wenig Zusammenhang unter einander haben, gebildet worden ist. Zuweilen ist es hinreichend, das Eisen rothglühend zu machen, damit das sadige Gefüge gänzlich oder zum Theil verschwinde; wenn es aber nach dem Erkalten wieder erscheint, so kann man überzeugt sein, daß das Eisen sehr gut ist. — Das unter dem Hammer fabricirte Eisen ist immer besser, als das aus denselben Materialien mit dem Walzwerke dargestellte; zuvörderst weil die Wirkung des Hammers weit bedeutender bei Entfernung der geringsten Theilchen Schlacke, welche in der Masse befindlich sein können, ist, und ferner, weil das Ausreden unter dem Hammer mehrere Fäden veranlaßt, wodurch die Qualität des Eisens auch verbessert wird. Der Vortheil der Anwendung der Walzwerke liegt daher hauptsächlich in der schnellen Fabrication und in der vollkommenen Gleichheit der Stangen von einerlei Maß.

Nach dem größern oder geringern Abgang bei den verschiedenen Operationen und nach den Dimensionen des Eisens beträgt das zu 100 Pfund Stabeisen erforderliche Roheisen 140 bis 145, je bei seinen Stäben selbst 150 Pfund. Der Strickholenaufwand für 100 Pfund Stabeisen beträgt 320 bis 360 Pfund.

Darstellung der feinem Stabeisenforten und des Schneideisens. Die Langsamkeit des Ausredens unter dem Hammer, die Nothwendigkeit des wiederholten Glühens der Stäbe, der Eisenabgang, der be-

deutende Brennmaterialienverbrauch und die Schwierigkeit, seines Redeisen recht schön und egal zu erhalten, haben, wie schon bemerkt, die Veranlassung gegeben, daß das feinere Stabeisen fast überall ausgewalzt und daß das Krauseisen durch das Schneideisen ersetzt worden ist. Am vortheilhaftesten ist es, wenn die Redwalzwerke und die Schneidwerke unmittelbar mit den Stabeisenwalzwerken verbunden sind und die Stäbe in einer Hitze bis zu den feinsten Dimensionen ausgegogen werden können, und es ist dies in einer nach englischer Art gut eingerichteten Stabeisenfabrik immer der Fall; allein häufig besitzen die Redwalzwerke und die Schneidwerke auch für sich und erhalten zu dem Ende von den Stabhömmern oder Stabeisenwalzwerken Materialien in Quadrat- oder in Flachstäben; erstere zum Auswalzen von Quadrat- und Rundstaben, letztere zur Fabrication des feinem Flachstahls, Band- und Schneideisens. Wir bemerken schon weiter oben, daß es vortheilhaft sei, dem Materialeisen im Allgemeinen die Form zu geben, die es auch im ausgedehnten Zustande erhalten soll, weil die Walzen sonst mehr Ganelüren haben müssen. — Zu dem Auswalzen der Platten zu der Schneideisenbereitung, sowie zur Fabrication des gewöhnlichen Bandstahls wendet man im Allgemeinen glatte Walzen ohne alle Kaliber oder Ganelüren an, die jedoch nur einmal zu sein brauchen und nur zweitheilig sein dürfen, um die obere Walze stellen zu können, welches erforderlich ist, um Eisen von verschiedener Stärke darzustellen. Zur Einführung des Bandstahls zwischen die Walzen hat man eigene Vorrichtungen, die wir jedoch hier unbeschrieben lassen müssen.

Ein Schneidwerk (Sche Figure 12. Tafel II) besteht aus einer Reihe von abwechselnden kleinern und größern stählernen oder eisernen und verstellten Scheiben und Schneiden, welche auf geschmiedeten eisernen Spindeln befestigt sind, die in einem Gerüst wie ein gewöhnliches Walzwerk liegen. Um die Scheiben zu befestigen und in ihrer Lage zu erhalten, bringt man zwischen die selben sogenannte Mittelscheiben an, die kleiner als die schneidenden Scheiben sind und ebenfalls über die Spindel geschoben werden. Die Stärke der Schneiden und der zwischen denselben bleibende Zwischenraum sind der Breite des zu schneidenden Eisens gleich. Will man z. B. Schneideisen von $\frac{1}{2}$ Zoll Breite und $\frac{1}{2}$ Zoll Stärke anfertigen, so muß man $\frac{1}{2}$ Zoll starke Platten und $\frac{1}{2}$ Zoll starke Schneiden und Mittelscheiben anwenden. Den letztern, welche bloß dazu dienen, die Zwischenräume zwischen den Schneiden zu bilden, gibt man einen Durchmesser von 6 bis 8, und den Schneiden einen von 10 bis 12 Zoll, und läßt die letztern etwa $\frac{1}{2}$ Zoll in die Zwischenräume greifen, so daß Schneiden und Scheiben etwa noch $\frac{1}{4}$ Zoll von einander entfernt sind, welcher Zwischenraum aber nöthig ist, weil in die durch die Mittelscheiben gebildeten Kaliber, wovon auf der obern als untern Welle, noch Abstreifmeißel, sogenannte Brillen, greifen müssen, um das geschnittene Eisen von Mittelscheiben abzustreifen und das Unwiderstandes desselben zu verhindern. Kleinere Scheiben lassen sich genauer und besser anfertigen, allein in größern zieht sich das Eisen weniger

krumm, auch fördern sie die Arbeit mehr. Die Anzahl der Schneiden richtet sich, bei vorhandener Kraft, nach der Breite des zu schneidenden Eisens. Es müssen nämlich bei jedem Schneidwerk Garnituren von Schneiden und Scheiben von ebenso verschiedener Stärke, als verschiedene Dimensionen von der Breite des zu schneidenden Eisens üblich sind, vorhanden sein, und aus diesem Grunde müssen auch die Gerüste leicht aus einander zu nehmen und die Lager leicht zu stellen sein. Breiter als 5 Zoll pflegt man die Platten in der Regel nicht unter das Schneidwerk zu bringen, weil die Schwierigkeit, die Scheiben genau und sicher auf den Spindeln zu befestigen mit der Anzahl der Schneiden und Scheiben sehr wächst. Soll also die Breite des zu zerspaltenen Eisens bei einer Breite der Platte von 5 Zoll 1 Zoll betragen, so muß die Platte zu 5 Stäben zerspalten werden. Dazu sind drei Zwischenräume an der obern und zwei an der untern armirten, d. h. mit den erforderlichen Schneiden und Scheiben versehenen Welle nötig. Um die drei obern Zwischenräume zu bilden, sind vier Schneiden und drei Mittelscheiben, eine jede von der Stärke eines Zolles, erforderlich, und zu den beiden untern Zwischenräumen drei Schneiden und zwei Mittelscheiben. Die Anzahl der Scheiben wird also immer unpaar sein, und man theilt gewöhnlich der obern Welle die Mehrzahl zu. Man zersägt oder zerspalzt die Platten daher immer zu 5, 7, 9 u. s. w. Stücken. Je größer die Anzahl der Stäbe ist, in welche die Platte zerschnitten werden kann, desto rascher geht die Arbeit, desto mehr Schneiden muß aber auch das Walzwerk haben, denen man aber nicht mehr die gehörige Festigkeit geben kann. Zusammengehalten werden die Schneiden und Scheiben auf jeder Spindel durch ein Paar Seitenscheiben, die ebenfalls auf jener befestigt werden. Die Schneiden und Scheiben sind mit Nuten versehen, welche mit ähnlichen Nuten an den Spindeln correspondiren und durch eingeschobene eiserne Keile oder Bolzen die Befestigung der Schneiden und Scheiben an den Spindeln bewirken. Die Seitenscheiben erhalten ihre feste Lage dadurch, daß sie gegen eine auf der Welle scharf abgedrehte Erhöhung gehalten werden. Alsdann schiebt man abwechselnd die Schneiden und die Scheiben auf die Wellen, stellt sie auf die angegebene Weise fest, nachdem jedesmal über eine Scheibe, sowohl auf der untern als obern Spindel, ein Abstreifen oder eine Brille gelegt ist und schiebt zuletzt die andere Seitenscheibe auf, durch welche und durch alle Scheiben durchgehende Schraubenbolzen die ganze Armatur zusammengehalten wird.

Die Arbeit unter den Walz- und Schneidwerken ist sehr einfach; bei jenen ist sie dieselbe, wie bei den Stabeisenwalzwerken, weshalb wir auf diese verweisen können. Bei den Schneidwerken verfährt man auf folgende Weise. Das bis zur starken Rothglühhitze oder schwachen Weißglühhitze erwärmte Materialeisen wird unter glatten Streckwalzen zu der verlangten Stärke und so lang als möglich (bis zu 40 Fuß Länge) ausgedreckt und die fertigen Platten werden alldann, wenn sie aus dem Walzwerke kommen, also bei derselben Hitze, zwis-

chen das wie ein Stabeisenwalzwerk mit einer Einlageplatte versehene Schneidwerk gebracht und beim Durchgange durch die Schneiden zerspalten. Die zerspaltenen Stäbchen müssen in dem Augenblick, wo sie zwischen den Schneiden zum Vorschein kommen, mit einem Haken aufgefangen und zusammengehalten werden. Das Stäbchen des Materialeisens geschieht entweder in Flamm- oder in Glühhitze. Die letztern sind schon weiter oben beschrieben worden, und die ersten sind von der Einrichtung der gewöhnlichen Flamm- oder Schweißöfen im Wesentlichen nicht verschieden; allein da man darin keine so starke Hitze hervorbringen braucht, so kann man einen, im Verhältnis zur Herdfläche kleinern Kessel und engeren Fuchsen anwenden, den man mit einem Schieber versehen, um ihn gänzlich zu schließen oder mehr oder weniger zu öffnen. Die Fuchsenöffnung muß an der Herdsohle liegen und die Feuerbrücke muß möglichst hoch sein, damit der häufig noch viel unzersehter Luft enthaltende Luftstrom das zu glühende Eisen nicht unmittelbar treffen kann. Eine Esse von 30 Fuß Höhe ist hinreichend. Häufig sind auch solche Öfen, wie die Blechglühöfen, construiert, d. h. die Arbeitstür liegt dem Kessel gegenüber, so daß die Flamme bei deren Öffnen dadurch und nicht durch die beiden seitwärts liegenden Fuchsen entweicht. Das zu glühende Eisen wird auf Unterlager von Ziegelsteinen oder von Gußeisen gelegt. Das Drogenroble muß, besonders bei Holzfeuerung, möglichst niedrig sein. — Sehr vortheilhaft sind solche Glühöfen, bei denen das Eisen unmittelbar auf den brennenden Holzstößen, Steinsohlen oder Coaks ruht. — Soll der Betrieb beginnen, so wird der Ofen zuerst so stark gescurt, daß das in den glühenden Ofen getragene Eisen bald die erforderliche Temperatur erreicht. Man legt so viel Stäbe auf einmal in den Ofen neben die Brücke, als das Walz- und Schneidwerk demnächst schnell verarbeiten kann, welches Quantum die Erfahrung bestimmen muß. Die Fuchse werden durch die Schieber so weit geöffnet, als erforderlich ist, um die Stäbe schnell bis zur beginnenden Weißglühhitze zu bringen, worauf man sie gänzlich verschließt und einen neben der Arbeitstür befindlichen Schlitze öffnet, durch welchen der Rauch abziehen kann. Zum Kessel läßt man möglichst wenig Luft strömen. Weil aber aus diese Weise die Temperatur des Ofens bald abnimmt, so kann auch nur eine bestimmte Quantität von den einzeln herauszunehmenden Stäben in den Ofen gebracht werden, wenn die letzten nicht zu kalt werden sollen. Die Dichte der Stäbe, daher die anzuwendenden Sorten von geschmittenem Eisen und der Effect des Walz- und Schneidwerks, müssen es also bestimmen, wie viel Stäbe auf einmal eingelegt werden sollen. Sind alle Stäbe verarbeitet, so wird der starke Zug des Ofens wieder hergestellt und es wird ein neuer Satz von Stäben eingelegt. Ist daher ein Schneidwerk nicht mit zwei Glühöfen versehen, so muß es nach einer jeden Entladung des Ofens eine gewisse Zeit lang still stehen. Der Abgang des Eisens beträgt bei guter Beschaffenheit des Materialeisens und bei vollkommenen Betriebsrichtungen nicht über ein Procent.

Die Stahlfabrication. Die Gewinnung des

Stahl geschieht jetzt hauptsächlich auf zweierlei Weise, erstlich aus Roheisen, welches zu Stahl gefrischt wird, Schmelz- oder Rohstahl, oder aus Stabeisen, welches durch Kohle cémentirt wird, Cément- oder Brennstahl. Durch's Umschmelzen beider Stahlforten, um die Masse homogener zu machen, erhält man Gussstahl.

Schmelzstahl oder Rohstahl wird jetzt fast ganz allgemein nicht mehr aus den Erzen in Kienherden oder Stüdföhen gewonnen, sondern aus Roheisen, welches viel Kohlenstoff enthält, Spiegeleisen, oder aus grauem Roheisen bei leichtflüssiger Beschickung erhalten, durch's Verfrischen dargestellt. Diese Operation unterscheidet sich vom Frischen des Roheisens aus Stabeisen in nichts Anderem, als daß man das Garwerden desselben durch eine langsame Behandlung unter dem Winde zu bewirken sucht, statt daß das Roheisen beim Stabeisenfrischen stets vor oder über dem Winde gehalten werden muß. Durch die langsame Behandlung des Roheisens unter dem Winde soll der Kohlenstoff in denselben nach und nach verbrennen, der Arbeiter soll es in seiner Gewalt behalten, den Verbrennungsproceß in dem Augenblicke aufhören zu lassen, wenn er glaubt, daß der Stahl die Gabe hat. Man wendet aber auch zur Stahlbereitung garstachelndes, wenig Kohlenstoff enthaltendes, weißes Roheisen an, welches nicht mehr völlig flüssig wird und durch Cémentiren über dem Winde als fester Stahl auf den Boden des Frischherdes niederfällt. Man gebraucht dazu sehr starke Feuer und läßt den Wind stehen, setzt auch wol bei sehr dünnflüssigem Roheisen garende Zuschläge zu, um die Masse mehr breiartig und dick zu erhalten. Am besten zur Stahlfabrication anwendbar ist weiß gemachtes graues Roheisen oder Spiegeleisen aus guten Spatheisensteinen erzeugt, weil solches Roheisen bei der Leichtflüssigkeit der Erze und Schlacken rein ausfällt. Ebenso liefern auch reine Baumeisensteine gutes weißes Roheisen für die Stahlfabrication. Graues Roheisen unmittelbar anzuwenden ist minder ratsam, doch geschieht es im nördlichen Teutschland und in Schweden.

Schmelzstahlbereitung aus grauem, rothschmelzendem Roheisen. Das Feuer hat eine Breite von 7 Fuß, eine Länge von 24 Fuß, eine Tiefe vom Boden bis zur Form von 5 bis 6 Zoll; der Formzaden hängt 8 bis 12 Grad in's Feuer; der Boden besteht aus Sandstein oder Grauwade und ist gegen die Mitte zu ein wenig gerigt. Selten hält ein Sandstein mehr als 4 bis 5 Feuer aus. Das zu verarbeitende Roheisen, Stabstücke, ist mit Einkerbungen gegossen, damit man Stücke, Heizen, von 20 bis 40 Pfund leicht abschlagen kann. Wird die Arbeit begonnen, so setzt man bei der ersten Hitze etwas Hammerlade mit hinzu, um Schlacke auf den Boden zu bekommen und legt auf die Kohlen die Schürbel vom vorigen Stahlstrei, um sie zum Ausklopfen vorzuwärmen. Sowie das erste Stück Roheisen, von höchstens 25 Pfund, ganz flüssig in den Herd gekommen ist, wird das Gefälle, welches bis dahin betrug gewirkt hatte, langsamer angelassen, es wird Hammerlade aufgestreut und die Masse umgerührt, wodurch sie bald breiartig wird. Hierauf wird ein zwei-

tes Stück von einigen 30 Pfunden, welches vorher schon rothglühend gemacht war, eingeschmolzen, wodurch das erste wieder ganz flüssig wird. Ist die Masse nach einiger Zeit auch wieder teilig geworden, so wird ein drittes von 40 bis 50 Pfund Schwere eingeschmolzen, etwas Hammerlade aufgestreut, die Masse stark umgerührt, sodann ein lebhaftes Aufkochen entsteht. Endlich bildet sich auf dem Boden ein Kuchen, der sich ganz anföhlen läßt. Sodann wird ein viertes, einige 30 Pfund schweres Stück in der Mitte des Kuchens aufgesetzt und eingeschmolzen, welches denselben bis auf den Boden durchfrisst; man rührt die Masse um, wobei sie aufkocht und setzt endlich noch, bei gleichem Versahren, ein fünftes ebenso schweres Stück hinzu. Ist nun der Stahlstrei fertig, so läßt man ihn im Herd etwas erkalten, bricht ihn aus und theilt ihn unter dem Hammer in 6 bis 8 Schirbel, welche eine pyramidale Form haben, Segmente eines Kreises, indem der Strei auswendig roher ist als inwendig. Die Schirbel werden zu 4 zölligen Quadrastücken ausgetrennt. Der Kofienauwand bedingt hierbei auf den Gennter Rohstahl, bei grauem Roheisen, 39 bis 40 Gubistuln Kohlen. Aus 3 Genntern Roheisen erfolgen wenigstens 2 Gennter Stahl, und bei sehr gutem Eisen aus 4 Genntern Roheisen 2 Gennter Stahl. Geht die Arbeit gut, so liefert ein Feuer wöchentlich 25 Gennter Rohstahl.

Bebient man sich des rothschmelzenden weißen Roheisens oder Spiegeleisens wie im westlichen Teutschland, im Siegenischen, der Grafschaft Mark, theilweise auch in Schweden und in Frankreich, so ist das anzuwendende Versahren fast ganz dasselbe, nur ist eine größere Beschleunigung erforderlich, da sich das weiße Roheisen ungleich schneller verbrennt. Zu jedem Strei werden 3 bis 34 Gennter Roheisen in 6 bis 7 Heizen eingeschmolzen, die erste zu 30, die zweite bis vierte zu 70 bis 80 Pfund. Nach jedem Einschmelzen wird die rohe Schlacke abgelassen, damit der Wind beim Einschmelzen der neuen Heize besser auf diese wirken kann; die folgenden Heizen haben ein abnehmend geringeres Gewicht. Die Puppe gelangt dadurch rascher zur Gabe und überhaupt wird letztere weit rascher bei Spiegeleisen, als bei grauem Roheisen erreicht. Im Siegenischen werden in einem Feuer wöchentlich 40 bis 50 Gennter Stahl gefrischt; der Abgang beträgt 25 bis 27 Proc. bei einem Aufgange von 17 bis 18 Gubistuln Kohlen von hartem Holz auf 100 Pfund Stahl. Der Rohstahl aus Spiegeleisen läßt sich leicht schmieden und bekommt weniger unganze und schiefere Stellen, als der aus grauem Roheisen. — Auf einigen Rohstahlhöfen in der Grafschaft Mark wird nach dem Garmachen der dritten Heize alles Schmiedeeisen (gares Schrat) in den Herd gebracht, wodurch der Stahl früher gar wird; dieser Zusatz wird bei der fünften und sechsten Heize wiederholt (Schratstschmiede).

Im südlichen Teutschland wendet man weißes, garstachelndes, von einem Theil seines Kohlenstoffs bereitetes Roheisen zum Stahlfrischen an. Man nennt in Steiermark und Tyrol die Rohstahlfeuer Hartgerennhämmer, In Kärnten, Krain und einem Theil von

Äxrol wird das weisse Roheisen erst in Scheiben, Wäden gerissen und dann durch die sogenannte Brescianarbeit verfrischt. Die Arbeit in beiderlei Hütten ist ganz gleich, nur ist das Product der letztern besser, obgleich mehr Brennmaterial dazu verbraucht wird. Der vierkantige Stahl heisst Brescianastahl, die schlechteste weiche Sorte heisst Romaner, oder Romanastahl. Ein Brescianfeuer liefert bei einem Abgange von 25 bis 28 Proc. wöchentlich 25 bis 30 Centner Stahl, welcher in dünne Stäbe, mit 2 bis 4 Proc. Abgang, ausgedreht wird; der Kohlenverbrauch beträgt zusammen gegen 50 Cubikfuß auf 100 Pfund fertigen Brescianastahl.

Eine Art Schweißstahl ist auch der Millerstahl oder wilde Stahl, welcher wegen seiner Härte zu Zieheisen für Drahtbüten gesucht wird. Man erhält ihn dadurch, daß man bei der Fabrication des Rohestahls den letztern in dem Augenblick aus dem Schlackenloch abzieht, wenn er eben aufzulochen anfängt, welches vor dem Garwerden geschieht. Er besitzt eine außerordentliche Härte, aber weber Geschmeidigkeit noch Schweißbarkeit und ist ein Mittelglied zwischen Roheisen und Stahl.

Cément- oder Brennstahl wird durch Behandlung des Stabeisens mit Koble oder kohlensstoffhaltigen Substanzen in der Weisgüßkammer, bei abgehaltenem Luftzutritt, erhalten. Hierbei muß der Kohlenstoff von Außen nach Innen in das Eisen einbringen, wodurch das Kolum des Eisens junimirt und die Natur desselben umgändert wird.

Ohne Zweifel war das erste Verfahren, Eisen in Stahl zu verwandeln, das Härten von Eisen- und Stahlarbeiten durch's Glühen in einer Umgebung von Koble in bedeckten Gefäßen, das sogenannte Einsetzen, eine Glühecementation, bis man später selbst die gängliche Umwandlung des weichen Eisens in Stahl versuchte und ausführte. Um nämlich fertige Eisenwaren oberflächlich zu härten, damit sie größere Härte annehmen und sich besser poliren lassen, glüht man sie in gut verschlossenen Blechkästen, mit Cémentpulver geschichtet, in der Esse aus und löst sie dann noch glühend im Wasser ab. Je länger die Glühung in der Umgebung mit dem fehligen Cémentpulver fortgesetzt wird, desto dicker wird die Stahlhaut, aber desto spröder und brüchiger werden auch die Boaren. Am meisten bedient man sich dieses Verfahrens, um Stahl, welcher weich gemacht werden mußte, um ihn z. B. mit dem Grabstichel bearbeiten zu können, wieder bedeutend zu härten, so z. B. Platinen für Gewerkschloßer, Stahlplatten bei der Siderographie u. s. w. Man bedient sich zum Cémentiren vorzugsweise der thierischen (Lebers-, Horn-, Knochen-) Koble, auch des blausauren Kalis.

Die Verfertigung des Cémentstahls geschieht in langen, aus feuerfestem Thon gefertigten Kästen, in welchen das Stabeisen mit dem Cémentpulver eingeschichtet wird.

Die Kästen sind 8, 10, auch wol 15 Fuß lang, 26 bis 36 Zoll breit und 28 bis 36 Zoll hoch. Je niedriger und schmäler sie sind, desto gleichförmiger wird die Beschaffenheit des Stahls; größere Breite und Höhe ist dagegen nachtheilig, weil dann die Hitze nicht gleichförmig ausfällt; die Wände werden einige Zoll stark ange-

ferriert. Nicht selten bestehen die Kästen nur aus einem Boden und den beiden langen Seitenwänden, indem an beiden Enden die Seitenmauern des Ofens die Kästen schließen. Sie dürfen niemals unmittelbar auf dem Herde des Cémentofens ruhen, sondern müssen hoch stehen, damit sie von allen Seiten vom Feuer umspült werden können. Die Construction des Cémentofens ist der der Glasöfen analog, sie sind vieredig, das Gewölbe ist flach, damit die Kästen oben nicht kalt bleiben, während sie unten glühen. Den Hitzegrad regulirt man durch Öffnungen im Gewölbe, oder an beiden langen Seiten des Ofens, welche nach Schornsteinen führen, auch durch die Luftmenge, welche man zum Brennmaterial hinzu läßt. Man feuert theils mit Holzohlen, theils mit Holz oder mit Steinkohlen, allein die erstere Einrichtung ist jetzt nur noch wenig im Gebrauch, weil die Hitze von Flammenfeuer zur Cémentation völlig hinreicht. Die Cémentiröfen, welche mit Steinkohlen oder Holz betrieben werden, haben gleiche Construction, nur sind die Feuerungen bei erstern kleiner und enger, bei letztern größer und weiter.

In den Figuren 13 und 14, Tafel II, ist ein Stahlcémentirofen, in ersterm im Querschnitt, in letzterem im Grundriß, sowie er zu Stieffell in England angewendet wird, abgebildet. Der Herd des länglich vieredigen Ofens ist durch einen Kest in zwei Theile getheilt; auf jeder Seite steht ein Kasten a, so daß ein Ofen nur zwei Kästen enthält. Die Breite des Kestes richtet sich, wie schon bemerkt, nach der Qualität des Brennmaterials, b b sind Züge, c o Röhre, welche nach den Schornsteinen d d führen. Zum Abzug des Rauchs und der Flamme bringt man eine Öffnung e in der Mitte des flachen Gewölbes von dem an. In einer der beiden schmäleren Seitenwänden des Ofens befinden sich Öffnungen f, durch welche die Stäbe hinein- und herausgeführt werden; g das Loch, durch welches der Stahlbrenner in den Ofen gelangen kann, um theils die Kästen zu befeigen, theils nach dem Brennen zu entleeren. h Probekasten zum Ziehen der Probeflangen. Der Ofen steht unter einem tonischen Rauchmantel, wie dies überall in England gewöhnlich ist. Das Eisen, welches zu dieser Art der Stahlfabrication angewendet wird, muß hart, körnig, dabei aber fest und zähe sein; es ist dem weichen, zähen vorzuziehen, weil es mehr zur Stahlerzeugung geeignet ist und ebenso ist das aus sogenannten Stahlergen (aus Spatheisenstein) dargestellte Stabeisen brauchbarer. Bruchiges, schiefes Eisen darf nicht angewendet werden, weil dann im Stahl die Fehler noch mehr vervielfachen. Die Breite der Stäbe beträgt 1½ bis 2 Zoll, die Dicke derselben sollte nie ½ Zoll übersteigen; nur dann, wenn der Cémentstahl als Material zur Gußstahlfabrication dienen soll, können Stäbe von ½ bis 1 Zoll angewendet werden; allein dann muß das Brennen auch längere Zeit dauern, wodurch die Zugseite einen sehr harten, spröden Stahl liefert, der einer öftern Refinement unterworfen werden muß. Die Stäbe müssen einige Zoll länger sein als der Kasten, damit sie denselben bei ihrer Längenausdehnung nicht zerpressen. Das Cémentpulver des

steht aus Kohlenpulver, auch aus Ruß und ist mit $\frac{1}{4}$ Asche und mit etwas Kochsalz vermischt. Man zieht die Kohle harter Hölzer der der weichen vor; Coakspulver ist wegen des Gehalts an Kiesel und Thonerde nicht anwendbar. Welchen Nutzen die Asche haben mag, ist noch nicht ausgemacht und ebenso wenig der Einfluß des Salzes; wahrscheinlich dient die Asche als ein Mittel, die Wirkung der Kohle auf's Eisen zu mildern; zugleich tritt aber auch Kiesel aus der Kieseide der Asche, durch die Kohle reducirt, in's Eisen, wodurch dessen Beschaffenheit als Stahl nicht verbessert, sondern nur verschlechtert wird. Das Kochsalz nützt daher vielleicht dadurch, daß es eine Verbindung der Kieseide der Asche mit dem Natron bewirkt, wodurch Chlor ausgetrieben wird.

Man schüttet auf den Boden der Kästen 2 Zoll hoch Gamentripulver, legt dann die Stäbe auf die hohe Kante neben einander, 1 Zoll vom Kasten und $\frac{1}{2}$ bis $\frac{3}{4}$ Zoll von einander entfernt. Über diese erste Schicht Stäbe schüttet man eine $\frac{1}{2}$ bis $\frac{3}{4}$ Zoll hohe Schicht Pulver, legt wieder Stäbe darauf und fährt so fort, bis nur noch 6 Zoll an der völligen Ausfüllung fehlen. Dieser Raum wird mit gebrauchtem Gamentripulver gefüllt und auf dieses umschmelzbare feuchter Sand geschüttet. Wendet man statt des Sandes fehle, gemauerte Deckel an, so müssen die 6 Zoll der Höhe mit Kohlenpulver gefüllt werden. Nirgends dürfen die Stäbe sich unter einander oder die Wände des Kastens berühren. Jeder Luftzutritt muß beim Gamentiren sorgfältig vermieden werden, indem sich dadurch das Eisen verflücht. Der Ofen wird darauf allmählig angefeuert, so daß er erst binnen zwei bis vier Tagen den zum Gamentiren nöthigen Hitzegrad (von 90 bis 100°) erreichen kann, der dann möglichst gleichförmig unterhalten werden muß. Man setzt Probefestungen in die Kästen ein, welche durch besondere Öffnungen gezogen werden können, um nachzusehen, ob alles Eisen bis auf den Kern in Stahl verwandelt ist. Die Dauer eines Brandes richtet sich theils nach der Größe des Ofens, theils nach dem Brennmaterial, dem Zuge, auch nach der Stärke der Stäbe; bei kleineren Ofen kann ein Brand in 4, bei größern aber erst in 10 bis 12 Tagen vollendet sein. Ofen von mittlerer Größe, in welchen bei jedem Brande 40 bis 50 Centner Stabeisen eingeseigt werden, scheinen die vorteilhaftesten zu sein; allein man hat auch Ofen, welche mit 150 Centner besetzt werden. Zu heftige Hitze ist nachtheilig, indem sie theils das Eisen in's Schmelzen bringt, und wenn auch dies nicht eintritt, so wird der Stahl viel ungleichartiger, als wenn eine mäßige Hitze längere Zeit anhält. Nach vollendetem Brennen läßt man den Ofen einige Tage lang ab und dann nimmt man die Stäbe aus dem Kasten.

Die Stäbe sind überall mit Asche bedeckt (Blasenflaß), welche um so größer, je weicher und undichter, desto kleiner, je fester und härter das Eisen war. Diese Blasen deuten auf die Entwickelung einer Luftart im Innern des Eisens hin, vielleicht Kohlenoxydgas, aus dem verschlackten, oxydirten Eisen, welches dem Stabeisen beigemischt war, herrührend. Die bläuliche Eisensfarbe auf dem Bruche, sowie das sehnige Gefüge, sind verschwun-

den, die Außenseite ist reicher an Kohlenstoff als das Innere, weshalb auch die Stäbe unter dem Hammer brechen; je schwieriger dies geschieht, desto mehr ist im Innern noch ein Eisenkern vorhanden. Durch das Gamentiren nimmt roßfreies Stabeisen an Gewicht um 0,33 bis 0,5 Proc. zu; in England rechnet man bei vorzüglich gutem Eisen 0,4 Proc. Gewichtszunahme, sonst weder der Zu- noch Abnahme im Gewicht. Der nicht zur Gussstahlfabrication angewendete Gamentstahl muß, ehe er in den Handel kommt, erst noch gegärht werden; selbst das Ausbreiten ist ein Raffiniren, indem schon dadurch derselbe weit feiner und gleichartiger wird. Der Engländer M. Inzoff bereitet Gamentstahl mittels Kohlenegas, indem sowohl blühendes als gewöhnliches Kohlenwasserstoffgas, durch Glühgase entmischt, Kohlenstoff abscheidet. Man läßt daher durch eiserne, inwendig mit feuerfestem Thon ausgekleidete Röhren, in denen Stabeisenstangen, durch kleine Stäbe getrennt, gelagert sind, bei Anwendung von Glühgase Kohlenegas langsam strömen, wodurch sich auf dem glühenden Eisen Kohlenstoff höchst fein zertheilt abscheidet und Wasserstoffgas entweicht. Wird dann bei gemäßigtem Zutritt des Gases die Hitze gesteigert, so carmentirt sich das Eisen.

Ehe nun der Schmelz- und Gamentstahl in den Handel kommt, wird der erste noch raffinirt oder gegärht, wodurch er gleichartig werden, seine zu große Härte an einigen und seine zu große Weichheit an andern Stellen verlieren, dagegen an Stärke und Elasticität gewinnen soll. Er verliert aber, je öfter diese Proceß wiederholt wird, an Härte, weshalb es sehr gut ist, wenn der Stahl an sich schon möglichst gleichartig ist. Man rectet die Quaderstäbe zu dünnen, flachen Stäben aus (das Pleiten oder Schienen) und härtet sie in kaltem Wasser, legt 6—8 Stahlfäße oder Schienen über einander, und zwar eine härtere und eine weichere, welchen Paden man eine Bange nennt, und schweißt sie zu einer Stange zusammen, welche zu $\frac{1}{2}$ zölligem Quaderstahl ausgereckt wird. Man zerhaut die Stange in der Mitte, biegt sie um und schweißt beide Hälften wieder zusammen, und verfährt auf dieselbe Weise zum zweiten Male. Die Raffinirfeuer sind Schmiedefesen, welche mehrere neben einander liegende For-men haben, und welche, um die Hitze mehr zusammenzubringen, mit einem Gerölze versehen sind, und daher das Ansehen langer Wadflöten haben. Man bezieht sich meist der Steinofen, weil sie mehr Hitze als Holsofen geben. Man benennt den Stahl nach der Zahl der angestellten Raffinirungen, 1, 2, 3 mal raffinirten Stahl; in Steiermark nennt man den mehrmals raffinirten Stahl Zannenbaumstahl. Der Abgang beim Raffiniren ist sehr beträchtlich, er beträgt bei jeder Gärung 7—12 Proc.; um einen Centner Stahl zu raffiniren, rechnet man 3 $\frac{1}{2}$ —4 Kubfuß Steinofen.

Der Gussstahl kann auf zweifache Weise darstellen, theils durchs Umschmelzen von Schmelz-, und Gamentstahl, theils durchs Zusammenschmelzen von Stabeisen mit Kohlenstoff. Das letztere Verfahren erfordert um gleich mehr Hitze und den Erfolg ist vielerlei Zufälligkeiten unterworfen. Die Natur und Güte des angewend-

ten Gamentstahl bedingt die Beschaffenheit des Gußstahls; ob der zu erhaltende Stahl schweißbar sein wird, oder nicht, hängt von dem Verhältniße des Kohlenstoffs im umzuschmelzenden Stahle ab, ob dieser mehr roheisen- als stabeisenartig war. Das Schmelzen geschieht in feuerfesten Ziegeln, die in England und zum Theil auch auf dem Continente aus dem bekannten Stourbridgethon, einer vorzüglich feuerfesten und haltbaren Thonart, bestehen. Die Größe der Ziegel ist so, daß sie 30 bis 40 Pfund geschmolzenen Stahls bequem fassen können, indem man eine größere Quantität auf einmal nicht zu schmelzen pflegt. Die jetzt allein gebrauchten Ofen sind Ziegelöfen, die eine starke Hitze hervorbringen vermögen, und deren Einrichtung übrigens die gewöhnliche ist. Um die atmosphärische Luft von dem Stahle abzuhalten, bedeckt man die Stahlklüfte mit Glaspulver, welches schmilzt und eine Decke bildet. Die zur Glasfabrication dienlichen Materialien sind nicht ebenso gut, als schon fertiges Glas, indem dadurch der Stahl, ohne Zweifel durch Aufnahme von Kiesel, spröde werden soll. Aber auch mit bloßem, gut schließendem Deckel, und ohne die Glasdecke, soll das Schmelzen ausgeführt werden können. Die Hitze muß allmählig steigen und so lange fortgesetzt werden, bis Alles in Fluß gekommen und einige Minuten lang in völligem Fluße erhalten worden ist, ehe nach vorgängigem Umrühren ausgegossen wird. Die Ziegel hebt man mit geringen Zangen aus dem Ofen, und gießt den Stahl in schmiedeeiserne Formen, welche vier- oder achtkantig sind, wodurch man Stäbe von jener Form erhält, welche ausgeschmiedet oder ausgewalzt werden.

Unter dem Namen *Wootz* kommt aus Indien eine Sorte Gußstahl. Derselbe ist hart und schwer zu verarbeiten; er nimmt, bei geringer Glühhitze in Wasser abgekühlt, eine sehr große Härte an und taugt vorzüglich zu feinen Messern. Er soll durch Zusammenschmelzen von Stabeisen mit Kohle bereitet werden. In Europa hat man den *Wootz* auf folgende Weise nachgemacht: Kleine Stüchchen von Schmiedeeisen oder Stahl werden in Kohlenpulver eingebracht und so lange festig gelüht, bis sie sich in eine dunkelgraue, leicht zu pulvernde Masse (Kohlenstoffs) verwandelt haben. Diese wird gepulvert und mit reiner Klauerde in einem verschlossenen Ziegel längere Zeit hindurch einer starken Weißglühhitze unterworfen, wobei sie weiß und spröde wird. Stahl, mit $\frac{1}{4}$ dieser Metalmischung zusammengeschmolzen, gibt den *Wootz*. — Der gewöhnliche Gußstahl gewinnt an Güte, zum Gebrauche zu seinen Schneidwerkzeugen, wenn man ihn mit sehr wenig ($\frac{1}{10}$) Silber zusammenschmelzt (Silberstahl, Silbersteel im Englischen). Auch andere Metalle verbessern, wenn sie mit dem Stahle geschmolzen werden, denselben im bemerkbaren Grade. Eine Mischung dieser Art ist der *Ridel's* oder *Meteorstahl*, welcher einen Zusatz von Nickel enthält. Eine complicirtere Vorschrift zur Verrichtung des *Meteorstahls* ist folgende: 24 Theile Zinn, 4 Theile Nickel und 1 Theil Silber werden, mit Kohlenstaub bedeckt, in einem verschlossenen Graphitiegel zusammengeschmolzen, in Wasser ausgegossen und zu kleinen Stüchchen zer schlagen. Acht Teile dieser Mischung,

mit 6 Theilen gepulvertem Chromeisenstein, 7 Theilen Kohlenpulver, 2 Theilen ungelöshtem Kalle, 2 Theilen Porzellanthon und 384 Theilen rohem Gamentstahle oder Blasenstahle geschmolzen, geben den *Meteorstahl*. — Der gelbe Stahl von früher in Schaffhausen ist im Wesentlichen eine Mischung von 3 Theilen Stahl mit 1 Theile Kupfer.

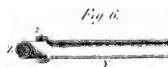
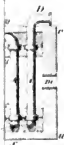
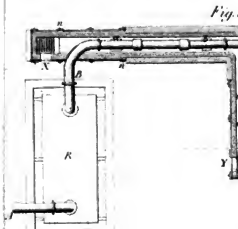
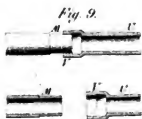
Der sogenannte *Damascener* oder *damascirte Stahl* (s. *Damasciren*) ist keine besondere Art, sondern ein auf bestimmte Weise bereitetes Gemenge von unig mit einander vertheilten Stahl- und Eisentheilen. Er erhält durch das Weizen seiner blank gefeilen, geschliffenen und sorgfältig von Fett gereinigten Oberfläche mit einer schwach sauren Flüssigkeit (z. B. einer Mischung aus 1 Maßtheile Scheidewasser und 30 Maßtheilen Essig) eigenthümliche, aus hellern und dunklern Linien zusammengesetzte Zeichnungen (*Damast*, *Damascirung*), welche eine gewisse Regelmäßigkeit zeigen, wenn die Anordnung der neben einander liegenden Stahl- und Eisentheile nach einer regelmäßigen Art bemerkt worden ist. Der Stahl erscheint nämlich, da er bei der Einwirkung der Säure seinen Kohlenstoff unaufgelöst zurückgelassen hat, in dunkelgrauen, das Eisen dagegen in hellgelblichen, weissen Linien. Bei farther Ätzung sind die dunkeln Linien hinlänglich vertieft, um sich mit Farbe, in der Kupferdruckerpresse, wie ein Kupferstich auf Papier ausdrucken zu lassen. Nicht allein Stahl und Stabeisen sind geeignet ein zur Damascirung passendes Gemenge zu geben, sondern auch zwei verschiedene Sorten von Stabeisen, von welchen in diesem Falle die härtere (Kohlenstoffreichere) die Stelle des Stahls einnimmt. In jedem Falle besitzt ein solches feines und inniges Gemenge bedeutend mehr Zähigkeit als Stahl oder eine einzelne Eisensorte für sich allein, wovon der Grund sowohl in der Verwebung der Fasern, als in der Verbesserung des Materials durch das bei der Verrichtung erforderliche flüssige Auskochen und Schweißen liegt. Dieser innere Vorzug fehlt natürlich denjenigen nachgemachten damascirten Arbeiten (den sogenannten künstlichen Damast), deren Zeichnung bloß auf gewöhnlichem Stahle oberflächlich eingeätzt ist. Wird nämlich eine polirte Stahlfläche mit Wachs oder einer dazwischen Mischung dünn überzogen, in diesen Überzug eine beliebige Zeichnung eingeritzt und endlich mit Säure geätzt, so läßt sich zwar einigermaßen das Ansehen des wahren Damastes hervorbringen, allein diese nicht aus der Masse selbst entsprungene Zeichnung kommt nicht wieder, wenn man sie abschleift und die Fläche bräut, was dagegen mit dem wirklichen oder natürlichen Damast allerdings der Fall ist. Das den Damast erzeugende innige Gemenge kann auf verschiedene Weise hervorgebracht werden. — Das Verfahren, welches im Oriente bei der Verrichtung der echten türkischen damascirten Säbellen und Gewehrtafeln befolgt wird, ist nicht bekannt. In Europa befolgt man gewöhnlich im Wesentlichen folgende Methode. Dünne Stäbchen von Schmiedeeisen und Stahl, oder auch von hartem und weichem Stabeisen, werden in gehöriger Anzahl zu einem Bündel parallel neben einander gelegt und zusammengeschweißt. Die dadurch entstehende Stange wird

in die Länge geschmiedet und in zwei oder drei Theile zerhauen, die man wieder auf einander legt und zusammenschweißt. Dieses Verfahren kann noch öfter wiederholt werden, und liefert endlich einen lehten Stab, der aus vielen parallel liegenden Fäden, abwechselnd von Eisen und Stahl, zusammengesetzt ist. Man windet diesen Stab im glühenden Zustande schraubenartig zusammen, indem man ein Ende im Schraubstock befestigt, das andere mit einer Zange faßt, und so gleichmäßig als möglich umdreht. Die verschiedenen, mit einander verbundenen Fäden nehmen hierdurch die Lage von Schraubenlinien an, aber die der Oberfläche näher liegenden sind in weitem Kreise gewunden, als die im Innern befindlichen, und ein genau in der Äxe des Stabchens liegender Faden würde gar keine Krümmung angenommen haben. Schlägt man das gedrehte Stabchens platt, so kommen die Theile der Schraubenwindungen mehr oder weniger in eine gemeinschaftliche Ebene zu liegen, und bilden eine aus vielen, symmetrisch gestellten, kleinen Figuren zusammengesetzte Zeichnung, deren Linien, da sie nach dem Weizen durch die Stahl- und Eisenfäden gebildet werden, desto zarter sind, je mehr beim Schmieden jene Fäden verfeinert wurden. Grivelli in Mailand hat folgende sehr sinnreich erdachte Methode angegeben, um verschiedene Arten von Damascirung durch einerlei Grundverfahren darzustellen. Man umwickelt geschmiedete flache Streifen von beliebiger Länge, 1 bis 1½ Zoll Breite und ½ Linie Dicke, in weitläufigen Windungen schraubenartig mit Eisendraht von ebenfalls ½ Linie Dicke. Dann drückt man durch Hämmern in der Rothglühhitze den Draht zum Theil in den Stahl hinein, legt eine Anzahl so vorbereiteter Strei-

fen oder Blätter auf einander und schweißt sie zusammen. Der geschweißte und noch ferner ausgefreckte Stab wird in zwei oder drei Theile zerhauen, diese legt man auf einander und vereinigt sie wieder durch Schweißen. Auf gleiche Weise wird noch ein Paar Mal verfahren, wodurch man endlich erreicht, daß der Stab aus einer großen Menge sehr dünner, abwechselnd liegender, paralleler Schichten von Stahl (aus den ursprünglich angewendeten Streifen) und Eisen (durch die Ausbreitung des Drahtes gebildet) besteht. Feilt und schleift man die Oberfläche ab, welche mit der Richtung der Schichten parallel sind, so entsteht eine unregelmäßige, aus zufälligen Linien und Flecken zusammengesetzte Zeichnung, weil mehrte von den Schichten (deren vollkommener Parallelismus durch das Schmieden etwas zerstört ist) durchschnitten werden. Feilt man quer über die Flächen des Stabes halbrunde Rinnen ein, welche so stehen müssen, daß jede Rinne der obern Fläche einem Zwischenraume der untern Fläche entgegengesetzt ist, und hämmert den nun schlangenartig gekrümmten Stab wieder flach; so nehmen alle von der Feile nicht durchschnittenen Schichten eine wellenförmige Krümmung an, und auf den Flächen entstehen durch das Weizen lauter ungefähr elliptische, den gemachten Rinnen entsprechende Figuren, welche aus vielen gleichlaufenden, meist in sich selbst zurücktretenden und in einander eingeschlossenen Linien gebildet erscheinen. Wird statt des Einfeilens der Stab mit einem Schmiedegesenk bearbeitet, welches auf der Oberfläche irgend eine erhabene Zeichnung hervorbringt, so hat man nur diese Erhöhungen wegzufellen, um nach dem Weizen dieselbe Zeichnung mit feinen Linien ausgefüllt zu erhalten. (Hartmann.)

Ende des zweiunddreißigsten Theiles der ersten Section.

Sam. Vinkel Gessen
Taf. I.



kel. E.

Fig. III.



Fig. II.

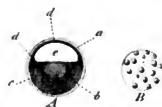


Fig. III.



Fig. I.

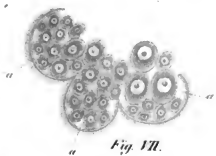
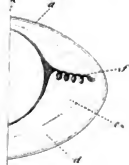


Fig. VII.

W.



Wissenschaft u. Kunst

